



NAZIONALE

B. Prov.

NAPOLI

үн 161

RIBLIOTECA PROVINCIALE

Armadio X X



Palchetto

Num.º d'ordine

.

161

B. Park

DIZIONARIO

SCIENZE NATURALI VOLUME DECIMOPRIMO.



641427

DIZIONARIO

DELLE

SCIENZE NATURALI

NEL QUALE

SI TRATTA METODICAMENTE DEI DIFFERNTI ESSERI DELLA NATURA, CORDIDERATI O IN LORO STESSI, SECONDO LO STATO ATTORIE DELLE ROSTAR COCRILIONI, O RELATIVAMENTE ALL'UTLITÀ CHE RE PEÒ RISULTARE PER LA MEDICINA, L'AGRICOLTURA, IL COMMERCIO, E LE ARTI.

ACCOMPAGNATO DA UNA BIOGRAFIA DE PIU CELEBRI NATURALISTI

OPERA UTILE AI MEDICI, AGLI AGRICOLTORI, AI MERCAETI, AGLI ARTISTI, AI MANIFATTORI, B A TUTTI COLORO CHE DESIDERANO CONOSCERE LE PRODUISONI DELLA SATURA, I LORO CARATTERI GERRICI E SPECIFICI, IL LORO LOGGO NATALE, LE LORO PROPRIETÀ AD UN.

COMPILATA

DA VARJ PROFESSORI DEL GIARDINO DEL RE E DELLE PRINCIPALI SCUOLE DI PARIGI

PRIMA TRADUZIONE DAL FRANCESE CON AGGIUNTE E CORREZIONI.

NTE E CORREZIONI.

VOLUME XI.

PER V. BATELLI E COMPAGNI

MDCCCXL.



ATOR

DEGLI AUTORI

PEI

ORDINE DI MATERIE.

Fisica generale.

Sigg. LACROIX, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore al Collegio di Francia. (L.)

Chimica.

FOURCROY, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (F.)
 CHEVREUL, professore al Collegio Reale di Carlomagno. (CH.)

Mineralogia, e Geologia.

 ALESS. BRONGNIART, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore alla Facoltà delle Scienze. (B.)

- BROGHANT DE VILLIERS, membro dell' Accademia delle Scienze. (B. DE V.)

DEFRANCE, membro di varie
Società Scientifiche. (D. F.)

Botanica.

DESFONTAINES, membro della Accademia delle Scienze. (DESF.) — DE JUSSIEU, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (J.)

ore al Granulio del Paccademia delle Scienze, e professore alla Facoltà delle Scienze, (B. M.)

AUBERT DU PETIT-THOU-ARS. (AP.)

- BEAUVOIS. (PB.)

 ENRICO CASSINI, membredella Società filomatica di Parigi. (E. CASS.)

- DESPORTES. (D. P.)
- DUCHESNE. (D. de V.)

- JAUMES. (J. S. H.)
- LEMAN, membro della Società
filomatica di Parigi (LEM.)

 LOISELEUR DESLONG-CHAMPS, dottore in medicina, e membro di varie Società scientifiche. (L. D.)

- MASSEY. (MASS.)

- PETIT-RADEL. (P. R.)

 POIRET, membro di varie Società scientifiche e letterarie, e continuatore dell'Enciclopedia botanica. (P.)

- DE TUSSAC, membro di varie Società scientifiche, e autore della Flora delle Antille. (DE T.)

Zoologia generale, Anatomia e Fisiologia.

G. CUVIER, membro e segretario perpetuo dell'Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (G. C. o C. V. o C.) - FLORENS. (F.)

Mammiferi.

- GEOFFROY, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (G.) - GERARDIN. (S. G.)

Uccelli.

 DUMONT, membro di varie Società scientifiche. (CH. D.)

Rettili , e Pesci.

- DE LACÉPÉDE, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (L. L.)
- DUMERIL, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore alla Scuola di medicina. (C. D.)
- DAUDIN. (F. M. D.)
 CLOQUET, dottore in medi-

Insetti.

cina. (I. C.)

 DUMERIL, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore alla Scuola di medicina. (C. D.)

Crostacei.

- W. E. LEACH, membro della Soc. reale di Londra, corrispondente del Musco di storia naturale di Francia.
- A. G. DESMAREST, membro titolare dell' Accademia reale di medicina, professore alla Scuola reale di veterinaria d'Alfort, ec. Molluschi, Vermi e Zoofiti.
- DE LAMARCK, membro del-
- l' Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (L. M.)
- G. L. DUVERNOY, medico. (DUV.)
- DE BLAINVILLE. (De B.) Agricoltura ed Economia.
- TESSIER, membro dell' Accademia delle Scienze, della Società della Scuola di medicina, e di quella d' Agricoltura. (T.)

- COQUEBERT DE MOMBRET (C. M.)

 TURPIN, naturalista, é incaricato dell'esecuzione dei disegni, e direzione delle Tayole.

DE HUMBOLDT, e RAMOND comunicheranno alcuni articoli sopra gli oggetti nuovi che hanno osservato nei loro viaggi, o sopra gli argomenti di cui si sono più parzialmente occupati.

- DECANDOLLE ci ha fatta la

stessa promessa.

- PRÉ VOT ha dato l'art. Oceano.

VALENCIENNES ha comunicati diversi articoli d'Ornitologia.
 DESPORTES ha somministrato l'articolo Colombo.

LESSON ha compilato l'articolo
 Piviere.

 F. CUVIER è incaricato della Direzione generale dell' Opera, e coopererà agli articoli generali di zoologia, ed all'istoria dei mammiferi.

Nota dei Collaboratori Italiani.

- ANTONIO TARGIONI-TOZ-ZETTI, professore di Botanica, e di Chimica. (A. T. T.) — FILIPPO NESTI, professore
 - di Mineralogia nell' I. e R. Museo di Firenze. (F. N.) — GIUSEPPÈ GAZZERI, pro-
 - fessore di Claimica. (G. G.)

 ANTONIO BRUCALASSI (A. B.)
 - FÉDERIGO BRUSCOLI, conservatore dell'I. e R. Musco di Firenze, ed assistente alla Cattedra di anatomia comparata e di zoologia. (F. B.)

DIZIONARIO

DELLE

SCIENZE NATURALI

FA. (Bot.) Il Kempferio ed il Thunberg I A. (Bot.) Il Kempferio ed il Indunesia riferizeono questo nome, e gli altri di Danimarca. (F. C.)

Danimarca. (F. C.)

Danimarca. (F. C.)

Danimarca. (F. C.)

Janimarca. (F. C.)

FAADH, (Mamm.) Il viuggiatore inglese Shaw cosi scrive il nome che gli Arabi applicano ad un auimale che somiglierebbe alla pantera ovvero all'iena mac-chiata. (F. C.)

FAALIM. (Bot.) Il Thevet, nel sno Viaggio, parla d'una pianta di questo nome, la quale cresce nel reame di Monbaz sulla costa orientale dell'Affrica, dove il suo sugo, secondo ch' ei dice, applicato sulla morsicatura dei serpenti più velenosi, distrugge immantinente l'effetto del veleno; ed aggiunge altresì d'esserne stato testimone. Questa pianta ha una radice tuberosa, assai grossa, e le foglie simili a quelle dell'inula: il rimanente della pianta è ignoto. Il Dalechampio e Gaspero Bauhino parlandene, non fanno che ricopiare il Thevet. (J.) ** FAAM. (Bot.) Pianta indeterminata

nativa dell'Affrica, dove adoperasi in infusione teiforme contro la tise polmonale, la tosse, le digestioni laboriose, i reumi, l'asma, ec. Le quali proprietà sono state pure esperimentate dal Gi-

Con questo nome di faam è presso gl' Indiani indicato l'angræcum fragrans. (A. B.)

FAAR. (Mamm.) Il Pontoppidano parla sotto questo nome del montone il quale

è pur così chiamato, a quanto dicesi, in

piante o a semi di generi differentis-

La faba ficulnea del Lobelio è il lu-

La faba suilla citata dal Dodoneo è il giusquiamo.

La faba graca di Plinio e del Dale-champio è il diospyros lotus. La faba malacanna dei Portoghesi, o fava di Malacca, è l'anacardio officinale.

o semecarpus del Linneo figlio. La faba purgatrix di Gaspero Bau-hino, o faba marina del Ramfio, è 1'a-

cacia scandens, il cui seme grossissimo è detto euor di S. Tommaso. La faba inversa è presso il Lobelio

il sedum telephium; presso il Trago è una specie d'anagyris di Gaspero Bauhino, e presso il Cesalpino è il cardi-La faba dulcis presso Sibilla Merian

è la cassia alata. La faba ægyptia è, secondo alcuni, nna colocusia, specie di gighero; secondo altri la nymphæa nelumbo, pianta aquatica.

La faba Sancti Ignatii o isagur del Rajo è il frutto dello strychnos ignatii , Berg., detto così perche fu fatto per la prima volta conoscere all'Europa dai

Gesuiti missionari. Questo fratto è addimandato anche faba febrifuga e faba La fuba carica fu presso alcuni il,

La faba febrifuga è in alcune materie mediche il nome officinale della fava di S. Ignazio, strychnos Ignatii, Berg. La faba tunca, tonku o tonga e la coumarouna odorata, Aubl. V. Cuna-

La faba bengalensis delle Materie mediche, corrisponde ai mirabolani citrini, frutti appartenenti ad una varietà della terminatia chebula, Pers. o myrobolanus chebala, Garin. (A. B.) La fava comune, che cultivasi sotto

questo nome, è la vicia faba del Linneo, alla quale potrebbesi, giusta il Tournefort, restituire il nome generico faba, separandola dalle vecce da cui differisce pel seme. (J.)
** Il Moench e il Decandolle sentendo

con il Jussieu quanto importasse di distinguere genericamente dalle vecce la fava comune, ne l'hanno separata, ed hanno pure ristabilito il genere faba del FARRAONIA PICCOLINA, Fabronia pusilla, Tournefort. V. FAVA. (A. B.)

" FABACIA. (Bot.) Dice Plinio che il pane latto colla farina della fava connine, era così addimaudato dagli antichi Romani. (A. B.)

** FABAGELLO, (Bot.) Nome volgare dello zygophylinm fubago. V. Zigoritto.

nel Belgio, e dato a una pianta dal Dalechampio, era stato adottato per la medesima pianta dal Tournetort; ma siccome e un diminutivo del nome faba, il Linneo lo soppresse e gli sostitui quello di zygophyllum presentemente adottato, rilasciando come specifico quello di fabago. L'albero di Giuda, cercis siliquastrum, è pure addimandato fabago Faranonia pat. Pazzoon, Fabronia Per-da alcuni autori, secondo il Belonio e il soonii, Schw., toc. cit, tab. 90. Foglic Clusio nei suoi Stirpes hispanica, a cagione dei legumi ch'esso produce. (J)

FABARIA. (Bot.) Nome volgare del se-

dum telephium, che pare trovasi registruto presso il Dalechampio ed il Mat-

tioli. (A. B.) FABBRO. (Ornit.) Dice Turpin, nella

sua Storia del Siam, tom. 1.º, pag. 338, che gli abitanti di quel regno applicano questo nome ad un uccello che si fa sentire di notte, e il di cui grido ha qualche analogia col romore del ferro hattuto sull'incudine da un fabbro. (Cu.

FABBRO. (Ittiol.) È stata applicata questa

genere Efippo, Ephippus faber, Cuv., Chatodon faber, Lin. V. Errro. (I. C.) FABBROMA. (Bot.) Fabronia, genere di piante acotiledoni, della famiglia delle muscoi dee, così caratterizzato: peristomo semplice, composto d'otto coppie di denti curvi dalla parte interna dell'urn

* Questo genere, stabilito dal Raddi nel 1808, che lo intitolò a Giovanni Fabbroni, direttore del Museo di Storia na turale di l'irenze e soggetto ben noto alle scieuze, non contava primitivamente che una specie, alla quale lo Schwargrichen ne aggiunge due altre, e l'Hooker una quarta. Esse sono muscoidee piccole, ra-mose, striscianti, che hanno l'abito degli hypnum e pterigynandrum, e formano dei cespugli sparsamente ramosi come le foglie che gli rivestono, le quali sono eigliale ai margini; le urne rette da pedicelli gracili, più lunghe dei ramoscelli, ascellari come le gemmule maschie.

Radd., Att. Accad. Fisioc. Sien. (1808) tom. 9, pag. 23r, tah. r; Schwægr., Musc. suppl., 2, pag. 337, tab. 99, tig. 1 a 10. Foglie lanceolate, mncronate, cigliste, non nervose; ramoscelli risorgenti nella loro freschezza. Troyasi in cesti alti da sei a dodici linee, sugli scogli dell'alta Italia.

FABAGO. (Bot.) Questo nome, ricevato FABAGO. (Bot.) Questo nome, ricevato FABAGO. blepharis, Schw., loc. cit., fig. a, b. Foglie ovali, mucrouate, seuza nervi meditranne la parte inferiore. Questa specie è un poco più grande della precedente, e trovasi sugli scogli della Svizzera. Lo Schleicher ne aveva fatta una specie di pterigonium o pterigynand um, e il Bridel una specie di hypnum.

lineari lanceolate, eigliate, non nervose; pedale diritto. Questa specie cresce nel-

isola di Borbone.

FARRADNIA POLICARPA, Fabronia polycarpa, Hook., Musc. exot., t. 3; Kunth, Syn. plant. Orb.-Nov., tom. t, pag. 49; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 150. Mn-scoidea cespugliosa, divisa in molti ramoscelli sparsi; foglie sparse, cigliate ai margini. Cresce nei Inoghi ombrosi della montagna di Quindiu al Perú, dove l'Humboldt e Boupland la scopersero sulle radici della quercus granatensis. FARREONIA AUSTRALE, Fabronia australis,

ABBRO. (Ittiol.) È stata applicata questa denominazione specifica ad un pesce del Muscoidea di gambo strisciante, ramoso:

di foglie addossate, erette, lanceolate. quasi dentate a sega, con nervo abbreviato; di cassula ovale. Cresce alla Nuova-Olanda, (A. B.)

Osservazione. - Questo genere non differisce da quello chiamato pterigynan. drum, se non pei denti del peristomo, i quali invece di essere diritti e in numero di sedici a trentadue, sono ripiegati e in numero d'otto coppie. Ci sembra ehe il Bachelot non conoscrase il vero fabronia del Raddi, quando nella sna nota intorno a questo genere inserita nel Giornale di botonica tom. 4,1 pag. 77, figurò questa pianta differentissima da quella rappresentata dallo Schwægriehen, e le attribul un peristomo di sedici coppie di denti, contro il consentimento del Raddi medesimo che fissa il numero a otto. (Len.)

** FABBRONIANO, Fabronianns. (Ittiol) F Denominazione specifica di un pesce del genere Cefalottero, Cephalopterus Fabronianus, Dumér-, Raja Fabroniana, Lacep. V. CEFALOTTERO. (F. It)

FABER. (Ittiol.) Plinio, Ovidio, Columella, il Rondelezio, il Gesuero, l'Aldrovando, il Willughby e molti altri autori latini. hanno parlato sotto questo nome del pesce S. Pietro, Zeus faber, Linn. V.

Zeo. (I. C.)

FABIANA. (Bot.) Fabiona, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, mouopetali, della famiglia delle solanacee e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di cinque angoli, di cinque denti; corolla infundibuliforme, con tubo lunghissimo, con lembo corto e reflesso; ciuque stami; uno stilo con stimma smarginato. Il frutto è una cassula di due valve, di due logge polisperme.

** Questo genere stabilito dal Ruiz e Payon non conta che una specie. Il Guillemin dice che avendo verificato i earatteri qui sopra ennaziati sopra un esemplare pervenutogli dagli autori del genere stesso, n'ha riconosciuta l'esattezza, aggiungendo soltanto che la cassula è deiscente alla sommità, colle valve bifide in una parte della loro lunghezza. Egli aggiunge altresì che per l'abito e pei caratteri gli sembra un tal genere molto vicino all'aragoa del Knnth collocato tralle bignoniocee. (A. B.)

FABIANA DI FOGLIE EMERICIATE, Fabinna imbricoto, Ruiz el Pay., Flor. Per., 2, pag. 12, tab. 122. Arboscello resinoso FARRICIA A FOGLIA DI MIATO, Fabricia che ha l'aspetto d'una tamarice, ed è

di fusti ramoti, spersi, eilindriei; di-foglie sessiti, piccole, glabre, orall, concave, cilindriebe, embriciate, squammiformi; di fiori solitarj, terminali; di calice piecolo, monosepalo; di corolla bianca pavonazza, lunga un pollice e più, col tubo lunghissimo, rigonfio, ristrinto alla base, col tembo di emque lobi corti, ottusi, accartocciati in fuori; di stami inscriti in fondo del tubo con tre filamenti nn poco più lunghi e con gli altri tre più corti dello stilo, colle antere ovali, di due logge, smarginate alla base; di stilo filiforme, lungo quanto la corolla. Il frutto è una cassula supera, ovale, di due logge, di due valve bilide, reflesse, contenenti in ciascuna loggia dei semi numerosi, piecoli, bislunglai, grinzosi e punteggiati. Cresce al Chilì, nei campi, lungo le rive sabbionose. (Pota.) ABIO, Fabius. (Entom.) Denominazione specifica di una farfalla delle Indie della divisione dei cavalieri greci, descritta nelle Species Insectorum del Fabricio, tom. 2.°, pag. 12, n.° 47. (C. D.)
** FABIUS. (Entom.) V. Fasio. (F. B.)

FABRICIA. (Bot.) Fabricia, genere di piante dicotiledoni a fiori completi, polipetali, della famiglia delle mirtacee, e della icosandria monoginia del Linneo, così essenzialmente earatterizzato; calice semisupero, di cinque rintagli; cinquo petati sessili : stami numerosi, juseriti sul. calice; uno stilo con stimma capitato. Il frutto è una cassula di molte loggo contenenti più semi sovrastati da un'ala

membranosa.

" Questo genere è stato stabilito dal Gartuer, e non è a confondersi con due altri generi che sotto questo medesimo nome hanno, posteriormente al Gærtner. proposto il Salisbury e il Thunberg, e che non sono stati adottati, essendo quello del primo riferito al genere veltheimia, e quello del secondo riportalo parte al gethyllis e parte all'hypoxis. (A. B.)

Le specie contenute nel genere in proposito sono aleuni arboscelli originari della Nuova-Olanda; di foglie sempliei, alterne o opposte; di fiori ascellari o solitari. S'avvicinano moltissimo pei loro caratteri generici al leptospermum, ma ne diversificano pei petali sessili; per le cassule d'otto o dieci logge e pei semi sovrastati da un'ala membranosa e assai grande. Se ne contano tre specie.

myrtifolia, Gertn., Fruct., 1, pag. Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI.

175, tab. 35; Lamk., III. gen., tab. 433. Arboscello di ramoscelli glabri, cilindrici; di foglie opposte, lancrolate, glabre, intiere, ottusissime, abbreviate in picciuolo alla base, striate. lunghe due pollici; di fiori ascellari quasi sessili, appena pannocchiuti; di calice emisferico, con cinque denti corti, orbicolari; la corolla composta di cinque petali sessili, concavi, rotondati; di cassule quasi globolose, coriacee, ombilicate, di dieci logge, di dieci valve: di semi bruni, piccoli, compressi, nuo ed alle volte due in ciascuna loggia, sovrastati da un'ala membranosa, assai grande; di embrione della grossezza del seme. FARRICIA III FOGLIR LISCR, Fabricia Invi-

gata, Smith, Bot. Mag., tab. 1204; et Trans. Linn. Lond., 3, pag. 265; Gært., Fruct., 1, pag. 175. Questa pianta a avvicina molto alla precedente, ma ne è il doppio più piccola in tutte le sue parti. Ha le foglie glabre, alterne, sesaili, obovali, di color glauco, traversate da tre o cinque nervi poco distinti; i denti del calice triangolari, cortissimi; le cassule divise internamente in otto logge, in ciascuna delle quali sono da ciuque a otto semi alati, molto piccoli. (Poin) FABRONIA. (Bot.) V. FABBRONIA. (LBM.)

** FABRONIANUS. (Ittiol.) V. FARBRO-NIANO. (F. B.)

FABULARIA, Fabularia. (Foss.) Stimiamo dover qui rettificare un errore che si è perpetuato in quest'opera all'articolo ALVEOLITE, Vol. I.º, pag. 557. Sono stati descritti in quell'articolo, e sotto questa denominazione, due corpi fossili, i quali non solamente mancano dei caratteri assegnati a quel genere da De Lamarck, ma banuo eziandio dovuto appartenere a molluschi dipendenti cia-

scuno da un genere diverso Il corpo al quale è stato dato il nome d'Alveolite chicco di miglio, è com posto di sci a sette strati disposti a spirale, con l'ultimo giro che ricuopre tutti gli altri. I quali strati, lisci all'esterno quando sono interi, presentano, nell'interuo, dei pori irregolari che non banno potuto contener polipi, talche parrebbe che questo corpo si ravvicinasse alle nummuliti più che a qualunque altro genere: ma non può esser confuso con queste ultime per la irregolarità dei suoi pori; ed e sommamente probabile che sia stato totalmente contenuto, come l'osso della seppia, nel curpo di qualche mollusco.

Proponghiamo di fornarne un genere particolare coi seguenti caratteri: Corpo ovale, depresso, composto di strati irregolarmente porosize disposti a spirale, con l'ultimo che ricuopre tutti gli nltri.

Alla specie che si trova a Grignon abbiamo dato il nome di fabularia discolite, V. la Tav. 309, ed all'altra che incontrasi a Chaumont, quello di fabularia sferoide. La fabularia che trovasi a Valognes è da noi considerata per una

varietà di quella di Grignon. In quanto all' altro corpo, al quale era stato dato il nome d'alveolite chieco di festuca, è composto di dieci a dodici strati concentrici, con l'ultimo che avviluppa tatti gli altri. L'intervallo fra gli strati é ripieno di laminette sottili. che paiono destinate a servir loro di sostegno; e fra queste lamine si trovano piccolissimi spazii vuoti. Pare che questo corpo, egualmente che il primo, sia appartenuto a qualche molluseo, e sia stato racchiuso nel suo corpo. Proponghiamo di formarne un altro genere, sotto il nome d'Orizaria, coi seguenti caratteri: Corpo cilindrico, ovoide o fusiforme, con otto costole longitudinali a strati concentrici, con l'ultimo che avviluppa tutti gli altri; l'intervallofra gli strati con laminette sottili trasversali

Abbiamo dato il nome d'Orizaria di Bosc alla specie ehe era stata chiamata alveolite chicco di festuca. Deluc asserisce che trovasi al Bengala. (Giorn. di Fis. an. 10, pag. 176). V. la TAV. 309.

V. ALVEOLITE. (D. F.)

ACA. (Bot.) Phaca, genere di piante dicotiledoni, polipetale, della famiglia delle leguminose e della diadelfia decandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice monofillo, di cinque denti; corolla papilionacea di cinque petali, col vessillo più lungo delle ale o della carena; dicci stami diadelfi; un ovario supero, sovrastato da uno stilo, non barbuto dalla parte di sotto e terminato da uno stimua capitato. Il frutto è un legume d'una loggia, alquanto rigonfio, leggermente pedicellato nel calice e contenente più semi attaccati alla sutura superiore

Le fache sono piante erbacee, spesso perenni; di foglie alterne, imparipennate, provviste alla base di stipole distinte dal pieciuolo; di fiori disposti in spighe ascellari o terminali. Se ne conoscono intorno a sedici o diciassette specie.

Fiori bioncastri o bionchi ruggine.

FACA BETICA , Phaca barico , Linn., Spec , 1064; Decand., Prodr., 2, pag. 273; et Astr., n.º 1; Astragalus lusitanicus, Lamb, Engrey 1, ppg. 312) Monta, Ora, uni semichilitic, binhungh, turquil, s. a, tob 8, fig. 1. Ha il fusto cretto, peloco; le stipole lanceolate; le foglic - foglic vessillo; i legumi bislunghi, cimbiformi, compressi. Cresce nella Spagna e nel Portogallo. (A. B)

FACA DEI LUGGHI FREDDI, Phaca frigida. Jacq., Flor. Austr., tab. 166. Ha il fusto glabro, angoloso, alto da otto pollici a un piede, provvisto di stipole ovali, e guernito di foglie composte di sette a nove foglioline glabre, ovali; i fiori giallastri, con brattee bislunghe, con calice glabro, di cinque deuti assai corti; il Faca Cassucciosa, Phaca caspitosa, Nutt., legume bislungo, alquanto villoso. Questa Gen. Am., 2, pag 98; Decand., Prodr., specie cresce sulle sommità delle mon-tagne alpine, in Francia, in Svizzera, in Austria, nella Norvegia, nella Lap-

ponia, ec. ... La phaco alpina, Linn., Spec., 1064, che non è da confondersi colla specie seguente, dalla quale è diversissima, si riferisce come sinonimo alla phaca frigida, cui appartien pure la phaca ochreata, Crantz, Austr., 419, tub. 2, fig. 2. (A. B.)

FACA DELLE ALPI, Phaca alpino, Jacq., Ic. rar., tab. 151. Ha il fusto cilindrico. leggermente villoso, diritto, alto da do dici a quindici pollici, guernito di foglie composte di circa diciassette a ventitre coulpine di Circa quisselle a sentine Faca mollis, Runth in le stipole piccole, lineari lanceolate; i lumb. et Bonpl., Nov Gen. Am., 6, fort bianchi giallastri, pedicellali, dispositi in racemi allungati, accompagnati 2, pag. 274. Pianta di fasti corti, difda brattee sctacee; il calice di cinque denti stretti, molto profondi, gaeraito di peli nerastri; i legumi semiovali, acuti. Cresce nelle Alpi, nei Pirenei, e sulle alte montagne della Svizzera, dell'Austria ed in Siberia.

** E sinonimo di questa specie l'astragalus penduliflorum, Lamk., Fl. drom., 2, pag. 273) ne registra una varieta 'B, phaca dahurica, ch'egli ha pur detta phaca membranacea.

FACA DI TRE FIORI , Phaca triflora Decand., Astr., n.º 7 , tab. 1; et Prodr.

2, pag. 273; Phaca Candolliana, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. Gen. Am., 6, pag. 495, tab. 586. Ha il fusto quasi eretto, pubescente; le stipole acuminate, quasi concrete alla base; le foglie composte di cinque a sei foglioline ovate. ottuse, pubescenti; i peduncoli quasi più corti delle foglie, pauciflori; i le-gumi semiellittici, bislunghi, turgidi, depressi, pubescenti. Cresce al Peru.

Aca villosa, Phace villosa, Nutt., Gen. Am., 2, pag. 97; Decandb., Prodr., 2, pag. 274; Astrogalus villosus, M., Flor. bor. Am., 2, pag. 67. Pianta quasi acaule, irsuta, pelosa; di foglioline bislunghe, ovali glabre di sopra; di peduncoli ugusli o più corti delle foglie; di spighe paucifore, quasi capitate, di legumi biancheggianti, villosi, tereti, cimbiformi. Cresce nelle pinete arenose della Carolina e della Georgia, nella China, e sulle colline che costeggiano il Missour).

2, pag. 274; Astragatus triphytlus, Pursh, Flor., 2, pag. 740, non Pall. Pianta scaule, ceapugliosa, biaucheggiante, villosa; di tre o quattro foglio-line digitate, lanceolate, acute ad ambe le estremità; di fiori escapi, aggregati; di stipole membranacre, amorfe; di leguroi pubescenti, quasi cilindracei. Cresce in sui colli nel punto di confluenza della Sawana e del Missouri.

6. II.

Fiori porporeggianti o miniati di bionco e di pavonazzo.

fusi, mollemente cotonosi; di foglie comooste di sette o otto coppie di foglioline bislunghe, ottuse, cotonose, setacee in ambe le pagine; di racemi lungamente peduncolati, cilindracei, bislunghi, densi, moltiflori; di calici mollemente setacci. Se ne ignorano i legumi. Cresce al Mes-

sico nelle vallate presso Gasave. Fr. Il Fischer presso il Decandolle (Pro- FACA DI POGLIE POLTE, Pluca densifolia, Smith in Rees, Cycl., 27, n.º 9; De-cand., Prodr., 2, pag. 274 Pianta di fusto decumbente, ramoso, liscio; di sti-pole ovate, concave; di foglie composte di sedici a venti coppie di foglioline ovale, smarginale, villose di sotto; dil peduncoli lunghi quanto le foglie; di racemi forti, bislunghi, eostituiti da fiori penduli, rossastri. Cresce nella Ca-

lifornia. (A. B.)

Faca GLABRA, Phnen glabra, Clar., Bull. Philom., n.º 61. Ha i fusti diffasi, quasi legnosi alla base, glabri, come quasi tutta la pianta, provvisti di stipole membranose e gueruiti di foglie composte di nove a tredici foglioline ovali lanceolate; I di fiori bianchi, disposti in numero di otto a dicei in racemi ascellari, più lunghi delle foglie; le brattee lineari; i ealici carichi di peli neri, cotonosi. Cresce nelle Alpi della Provenza.

FACA DEL GERARN, Phaca Gerardi, Vill., Dauph., 3, pag. 474. Ha il fusto ramnso, disteso, lungo da otto a dieri pollici. provvisto di stipole villose; i fiori biancastri, colla carena nerastra alla sommità, disposti in numero di quindici a venti, retti da lunghi peduncoli ascellari; le ale bislunghe, strette, rotondate all'estremità; i legumi un poco villosi. Cresce nelle Alpi della Provenza e del Delfi-

** Il Decandolle riunisce con nota di dubbio questa specie alla phaca glabra.

(A. B.)

FACA AUSTRALE, Phaca australis, Linn Mant., 103; Jacq., Misc., 2', pag 43, tab. 3. Ha la radice un poco leguosa, dalla quale nascono più fusti semplici , distesi, glabri, lunghi einque o sei pollici, muniti di stipole rotondate, guerniti di foglie composte di tredici a quindiei foglioline ovali, glabre, pubescenti; i fiori porporiui, disposti in numero di quindici a venti in racemi ascellari, più Jungbi delle foglie; le brattee pierolissime; il caliee leggermente pubescente. Questa pianta eresce nelle Alpi, in Fran- FACA BRACHITAOPIDE, Phaca brachytropis, cia, in Italia, in Svizzera, in Austria,

e in diversi altri Inogbi (L. D.)

** La phaca Halleri , Vill., Dauph., 4. pag. 473, e la colutea australis, Lamk. Encycl., 1, pag 354, appartengono a questa specie, alla quale dal Fischer in Decand., si assegna una varietà :, phaca altaica, che forse è una specie distinta-

FACA ASTRAGALINA, Phaca astragalina, Decand., Astr., n.º q; et Prodr., 2. ag. 274; Astragalus alpinus, var., Linn., Spec., 1070; Astragalus montanns, Jacq., Flor. Austr., pag. 121; Scheuchz, Itin. Alp., 509, fig. 7. Pianta di fusto corto, procumbente, risorgente, leggermente glabro; di stipole ovate,

acute; di foglie composte di dieci o undici copple di foglioline ovale, rivestite di una fitta pubescenza in ambe le pagine; di peduncoli più lunghi delle foglie, di ale intiere, più corte della earena; di legumi stipitati, penduli, i più giovani neri, irsuti. Gresce nelle Alpi della Svizzera, della Savoia, dell'Austria, nei Pirenei e nella Siberia

ACA DELLA LAPPONIA, Phaca Impponien, Decaud., Prodr., 2, pag. 271; Astrogalus alpinus, var., Linn., loc. cit; Oed., Flor. Dan., tab. 51. Questa specie, alla quale sembra pure da riferirsi la phaca Inpponica, Wahlenb., è di fusto quasi prolungato, ascendente, glabro; di stipole orale, acute; di nove coppie di foglioline ovali, glabre di sopra, fittamente pubescenti di sotto; di peduncoli più lungbi delle foglie; d'ale intiere, più lungbe della earena; di legami stipitati, penduli, mezzo biloculari, i più giovani neri, irsuti. Cresce nelle Alpi della Lapponia e della Norvegia e nella Dauria presso Ochotsk.

ACA OROSOIDE, Phnen oroboides, Decand., Prodr., 2, pag. 274; Astragalus oroboides, Horn., Flor. Dan., 8, tab. 1396; Astragalus leontiaus, Wahlenb., Flor. Lapp., 191, tab. 12, fig. 4, non Jacq. Pianta di fusto prolungato, ascendente, glabro; di stipole ovate, acute; di cinque o sette coppie di foglioline ovali bislunghe, glabre di sopra, appena pubescenti di sotto ; di peduncoli più lungbi delle foglie, disposti in racemi pro-lungati; d'ale intiere, più lunghe della earena; di legumi sessili, mezzo biloeulari, penduli, i più giovani neri irsuti. Cresce nelle Alpi della Norvegia e della Lapponia.

Stev., Mem. Soc. Hist. nat. Mosc., h. pag. 53; Decand., Prodr., 2, pag. 275; Bieb., Suppl., pag. 485. Pianta di fusto ascendente, leggermente glabro; di stipole larghe, corte, alquanto ottuse; di sci coppie di foglioline bislunghe, ellittiche, un poeo glabre di sopra, quasi pubescenti di sotto; di peduncoli più lunghi delle foglie; di fiori in racemo abbreviato; d'ali intiere, più lungbe della carena; di legume cortamente pedicellato, irsuto quando è assai giovane.

Cresce nella parte orientale del Caucaso. Non sono specie bastantemente note la phaca arenaria, Pall., e la phaca

trifoliata, Linn. (A. B.)

** FACCIA. (Zool.) Quella parte della te-, del Linneo, così essenzialmente carettesta nella quale si aprono la bocca, le narici, gli occhi, le orecchie, e talvolta ancora altri organi sensibili, quello per esempio che abbiamo fatto conoscere nei Serpenti a sonaglio e uei Trigonoce-Jali. (V. Giorn. di Fis. Sperim. tom. 4.0, e la nostra Anat. dei St. nerv.) Risiede nella faccia la fisonomia degli animali, la quale è tanto più espressiva quanto più è mobile la faccia. Or questa non è mobile che nei Mammiferi, nei quali sappiamo che tal mobilità varia assai, ed iu molti pesci ossei si veggono nella faccia distintissimi movimenti. Dai Labri FACELIA DI FOGLIE ALATE, Phacelia Lifino ai Batracoidi e fino agli Zei, vi ha una singolare protrattilità delle ossa intermassillari. In molti generi, nei Callionimi, negli Epibuli, negli Zei tale è questa protrattilità la quale accompagna sempre quella della mascella inferiore, che la boeca tutta intera si allunga come un tubo quasi tauto lungo, ed auco, nello Sparus insidiator, più lungo della testa. Non risulta però da tal protrazione veruno effetto fisionomico, vale a dire veruna espressione delle passioni dell'animale.

Nervi provenienti dal quinto paio danno alla faccia la sua sensibilità in tutti i Vertebrati. Nei Mammiferi, tutti i movimenti fisionomici sono eccitati dal nervo faciale del settimo paio, uervo ch'e pochissimo! sensibile, e del quale non esistouo più vestigia fuori di questa classe che in alcuni uccelli ad orecchie esterne mobili. Tutti i sensi della faccia sono animati dai rami del quinto paio, il più sensi-bile di tutti. Dobbiamo a Magendie la Facetza finenata, Phacelia fimbriata, cognizione di tutti questi fenomeni per la di cui ennmerazione rimandiamo alla sna Fisiologia ed alla nostra Anatomia. Per la struttura ossea della Faccia e per le sue relazioni col rimanente della Testa, V. Caaxio, ove abbiamo riunito tutto ciò che riguarda queste due partidella testa. (Antonio Desmoulins, Diz. class. di St. nat., tom. 6.º, pag. 387-388.)

FACE D'AMORE (Conch.) Denominazione mercantile dell'aunaffiatoio di Giuva, Aspergillum javanum, Lamk., Serpula penis, Linn. (Dr. B)

FACELIA. (Bot.) Phacehia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, ginee (1), e della pentandria monoginia

(t) ** Roberto Brown ba tolto questo genere dalle borragince e lo ha insieme coll'Ayrizzato: calice persistente, di cinque divisioni profonde; corolla quasi campapulata , quinquefida , segnata internamente e alla base da cinque solchi, con elascun solco membranoso ai margini e circondante la base dei filamentit cisque stami prominenti fuori della corolla: un ovario supero, hilobo o hisulco; uno stilo corto, con due stimmi allungati. Il frutto è una cassula di due logge, tetrasperma, deiscente in due valve, ciascuna valva divisa a metà da un tramezzo, con un seme da ciuscun lato,

pinnatifida, Mx., Flor. bor. Am., 1 pag. 234, tab. 16. Questa pianta ha dei fusti diritti, cilindrici, divisi in ramoscelli gracili, alterni ascellari, pubescenti; le foglie alterne, remote, picciuolate, semplicemente slate; le foglioline lanceolate, pennatofesse, incise o divise lungo il margine in lobi irregolari, ovali acuti, semplici o leggermente incisi; le foglie auperiori dei ramoseelli molto più piccole; i fiori quasi unllaterali, pedicellati, disposti in racemi semplici o bifidi, diritti, ascellari, allungsti; i pedicelli alterni, alquanto reflessi dopo la fioritura; il calice di cinque divisioni strette, subulate, quasi persistenti; la corolla azznrroguola , leggermente campanulata, un poco più lunga del calice, distinta in cinque lobi intieri, rotondati; la cassula di due logge quasi rotonda. Questa pianta cresce nelle foreste dell'America settentrionale ad Alleganis ed

Mx. Flor. bor. Am, 1, pag. 134, tab. 16; Heliotropium pumilum, Pluk., Almag., tab. 245, fig. 5? Specie più piccola della precedente; di fusti gracili, corti, distesi, poi risorgenti nella parte superiore, guerniti di foglie alterne, mediocrissimamente picciuolate, pennatofesse, divise in lobi semplicissimi, intieri, ovali lauccolati, il terminale acuto; i fiori pedicellati, poco numerosi, dispostl in racemi corti, terminali, solitari, semplicissimi; la corolla bianca, piccola, alquanto frangiata lungo i contorui dei lobi rotondati del lembo. Questa pianla cresce alla Carolina sulle alte montagne. monopetali , della famiglia delle borra- Facatia di roctia differenzia. Phacelia heterophylla, Pursh, Am., 1, pag. 140.

> drophyllum, coll'ellis a e coll'eutoca, collo cato traile ideofilles, V. IDEOFILLES. (A. B.)

Queda pinnta è scabre in tutte le nue parti ; fiund ivitti, ramosi ; i ramoscelli allangati, guerniti di foglie picculota, le inferrori pennatofese, divise in due to tre lobi lanceolati, il terminale in decentificatione di la constanti di conplicii, lanceolate, salla pari di quelle dei ramoscellii; i piccinoli salti i raccani orti, pedamoslai, terminali, diccomi, avvolit a spirate, un'alternit i pedicetti corrisionia, le divisiona del calice lineari; corrisionia, le divisiona del calice lineari, pullisa, il doppie più lunga del calice, varcolo le divisioni biulunghe, ottue, intersisime; i filamenti quani più lunpisi della cocalle, lo stalo bilido, più lungo degli stami. Quenta pianta creace più della cocalle, lo stalo bilido, più lungo degli stami. Quenta pianta creace

Factas, resuscerta, Placetia puleceeus, Poir, Earget, lo seves dapprium so-spetitato che questa specie potesse essere una vareici della placetia highianutifide, ma mi parcus altreni che ne dovesadiversificare per la puleceura che ridiversificare per la puleceura che ridiversificare per la puleceura che ripiunta è erbaces; di feglic alterne senpiunta erbaces; di feglic alterne sen
Nob., Butt. de la Soc. philion. (riugno

Earget, 2, pug. 758. E uns pianta er
Facyce, 2, pug. 758. E uns pianta er

"A questa specie sono pure da aggiungera! la phacelia circinnata, Jasq., che corrisponde all'heliatropium pinnatum, Vahl, all'hydrophyllum magelnatum, Mall, hydrophyllum magelnatum, Willd, la phacelia permiana, Sperug, o aldema pinnata, Ruit et Pax; e la phacelia platycarpa, Spreng.

o convolvulus platicarpo, Cav.

La phaceia parviflora, Pursh, che
il Linneo riferi con nota di dubhio trai
polemoniu, sotto la denominazione di
polemonium dubium, è stata compresa da Roberto Brown nel suo genere
eutoca. V. Euroca. (A. B.)

FACELIDE. (Box) Facelis [Cosimbifere, Junx; Singenesis poliginais superflux. Linn.), Questo nuovo genere di pinte che noi stabilimmo nel 1819, appartiene all'ordine delle simulere e d alta notta tribi naturale delle inuice, prima sezione delle inuice parquiree, dove lo vollochiano nel gruppo delle leiseree, suira's generi enchiano e pharopoda.

Calatide bislunga, cilindracea, discoidea; disco di ciuque fiori regolari, androgini; corona pluriscriale, di molti fiori tubulosi, femminei. Perielinio superiore alle corolle, ma inferiore ai pappi, bislungo, cilindraceo, formato di squamme embriciate, addossate, bislunghe, rotondate all'apice, membranose scariose, diafane, glabre, lustre, appena coriacee nel mezzo dalla parte di sotto, Clinanto piano e non appendicolato. Ovarj obovali bislunghi, compressi a rovescio, totalmente coperti di lunghi peli diritti; pappo persistente, molto più lungo delle corolle, che assai s'allunga in tempo della fioritura, composto di squammettine numerose, nguali, uniseriali, un poco coalite alla hase, filiforni, capillari, armate, massime nella parte media, di lunghe barbe, oltremolo capillari. Corolle della corona tubulose,

(819); Gauphalium retusum, Lamk, Encycl., 2, pag. 758. E una pianta erbarea, annua; di radice semplice, fatta a fittope, storta, fibrosa; diversi fusti semplici, eretti o aseendenti, lunghi circa a sei pollici, cilindrici, lanosi, guerniti in tutta la loro lunghezza di foglie alterne, alquanto tra loro distanti, patenti, sessili, lunghe circa a sei lince, larghe una linea e mezzo circa, come spatolate, abbreviate e lineari inferiormente, rotondate alla sommità, dove sono troncate e sovrastate nel mezzo da un piccolo prolungamento subulato, intiere, lanose di sotto, alquanto glabre di sopra; di calatidi ravvicinate sulla parte apicilare dei fusti, dore producesi qualche ramoscello semplice e corto, brevemente peduncolate e disposte in una specie di ombrella semplice alla sommità di ciascun fusto e di ciascun ramoscello; di ciascuna ombrella composta di circa a quattro calatidi lungbe sei lince, e conteuenti ciascuna una trentina di fiori; di periclinio giallo verdognolo, accompagnato alla base da qualche brattea fogliforme; di corolle nascoste dai pappi e dal perielinio, quelle del disco rossastre all'apice', quelle della corona senza colore; di pappi biancastri e sporgenti in fuori del perielinio. Questa pianta che noi abbiamo osservata nell'erbario del (15)

Jussieu, fu scoperta presso Buenos-Ayres e Monte-Video dal Commerson.

** Cresce pure, secondo il Sellow, nello stretto di Santa Caterina; e come riferisce il Decandolle (Prodr., 7, pag. 47) ha per sinonimo l'hetichrysum retusum, Spreng., e l'eptalea apiculata, Don, Mss (A. B.)

FACELIDEE. (Bot.) V. FACELIDAE. (A. B.)

** FACELIDEE. (Bot.) Facelidea. Terza ed ultima sottotribu, stabilita dal Lessing e adottata dal Decandolle (Prodr., 7, pag. 45) nella tribù delle mutisiacee del Lessing stesso, per quei generi che hanno la calatide di molti fiori eterogami, quelli femminei uniseriali o pluriseriali alla circonferenza, gli ermatroditi o mascolini riuniti in piccol numero nel centro; le corolle staminifere, regolarmente incise in cinque denti, le femminee poco distintamente ligulate quando siano uniseriali; lo stilo tenerissimo; i frutti non rostrati, densamente villosi. Tre generi son quivi compresi; cioè: il lucidia, Cass.; l'oligandra, Less.; il facetis, Cass.; da cui la tribu toglie il nome. (A. B.)

FACELIS. (Bot.) V. FACRLIDE. (E. CASS.) FACELITO, Phacelitus. (Min.) Sino-Facinio Del Dattero, Phacidiam phaninimo, secondo Forster, di Tremolite.

V. TARMOLITE. (F. B.)

** FACIDIACEE. (Bot.) Phacidiacea. Seconda tribù o divisione della famiglia delle ipossilee, caratterizzata dal ricettacolo deiscente per diverse fessure o valve, dalle teche fermate e persistenti. Questa tribu si compone dei seguenti generi: hysterium, Tod.; -phacidium, Fries; - actidium, Fries; - glonium,

Muhlenb.; - rhitisma, Fries. (A. B.) FACIDIO. (Bot.) Phacidium, genere di piante crittogame, della famiglia delle ipossitee del Decandolle, ma che i botanici, per la massima parte, collocano in quella dei funglu, facendone il tipo di

una tribu particolare addimandata delle facidice. V. Factores.

E stato stabilito dal Frics per alcnne specie di xyloma e d'hysterium, che non potevano rimanere in questi generi giusta la restaurazione dei loro caratteri. Ha molta affinità coll' hysterium, ed anche più col triblidium, col quale è stato pure confuso. I suoi caratteri che lo costituiscono sono i seguenti: periteci semplici, sessili, variabili di forma, in principio chiusi, poi deiscenti dal centro superiore in più lacinie distinte e

disposte a raggio intorno a un nucleo interno, persistenti in forma di disco ricoperto d'un imenio separabile, che contiene alcuni sporidi ovali o seminuli, disposti in strie semplici, frammisti di parafisi in alcune specie di concettacoli

particolari (thecæ) diritti , allungati. Queste piante tolgouo il nome di phacidium, che deriva dalle due parole greche pazu; e sio; (pustula e forma). dalla somiglianza che hanno con certe pustole. Come gl'aysterium e gli xyloma, vivono queste piante sulle foglie e sulla scorza degli alberi, e sono in pari grado infinitamente piccole, asendo una grandezza d'una o di due linee al più; sono nerastre e contennte in parte dentro la scorza e il parenchima dei vegetabili, dove persistono per assai lungo tempo. Il loro disco finisce con divenire mollicone. Presso il Frics si registrano venti specie.

SEZIONE PRIMA.

Specie libere, cioè che vivono sull'epidermide dei vegetabili (Pn. DENUDATA).

cis, Mougeot; Fries. Fungo appena immerso nell'epidermide, quasi rotondato, nudo, nero, lustro, con margine crenolato disugualmente, con disco giallastro. Questa specie, che non ha una linea di diametro, osservasi in Italia sulle due pagine delle foglie del dattero.

Il Porteau avendo avuta occasione di esaminare pel corso di più anni questa specie sulle foglie di datteri in vegetazione, conservati nelle stufe del Noisette a Parigi, ne ha data una descrizione e la figura negli Annali delle Scienze naturali (Dicemb. 1824) tab. 26, fig. 2, sotto il nome di graphiola phanicis. Egli ha con ragione fatto di questa specie un genere nuovo, ch'ei colloca presso il genere diderma: pare che il Mougeot non avesse osservato che individui d'una età avanzatissima. Secondo il Poiteau il suo grapinola si compone di un peridio doppio, sessile, l'esterno nero, grosso, crustaceo, fragile, segnato longitudinalmente da un solco che lo divide in due lobi, segnati ciascuno da un altro solco longitudinale; l'interno, difficile ad 0sscrvarsi, membranoso, rintagliato e fugace, mescolato di granelli o seminuli gialli, che imitano una panierina polve-

rosa, dal quale si alzano infiniti fila-i menti biancastri, semplici, lunghi quattro o sei millimetri, che si attortigliano più o meno invecchiando e si dividono iu più fascetti divergenti. In capo a un certo tempo, per escospio di sei settistritolano e non riman più che il peridio esterno divenuto nero, cupuliforme, angoloso o rotondato e dorissimo. Quest'ultimo stato è quello nel quale la pianta in discorso è stata descritta sotto il nome di phacidium phanicis. Nei mesi di maggio e d'ottobre, osservasi aulle verchie foglie del dattero, nelle quali sviluppasi in grandissima copia, anacchiandole e facendole seccare. Vive sur ambe le pagine delle foglioline e sul Facidio di molte valve, Phacidium mulpicciuolo, dove in principio comparisce come ona protuberanza e dopo aver rotta l'epidermide si manifesta sotto la forma di un corpicciuolo, ovale, sessile, nero, lustro, durissimo, privo di tallo o di base membranosa. I filamenti che imitano un pennellino, gli sono stati cagione del nome generico di graphiola.

FACIDIO EMISFERICO, Phacidium hemisphæricum, Fries, Syst. Mycol., 2, pag. 572. Fungo superficiale, emisferico, scuro, deiscente in quattro lacinie ottuse, con disco biancastro, quasi verdeggiante. Cresce sulla corteccia della betula, insieme coll'hysterium pulicare, e sulla kanıtschatkia perennis.

Heft,, 1, pag. 33; Fries, Syst. Mycol., 2, pag. 573. Fungo immerso, minoto, aparso, orbicolare, pulverulento, foliginoso, deiscente in quattro lacinie acu-te, con disco celeste. Cresce sul legno scortecciato del pino salvatico. (A. B.)

SEZIONE SECONDA.

Specie che nascono sotto l'epidermide delle piante e che In rompono (PR. ERUNPENTIA).

FACIDIO DEL PIBO, Phacidium pini, Schmidt in Kunze, Mycol., 1, pag. 30, tab. 2, fig. 11 , Fries., Mycol., 2, pag. 573; Xyloma pini, Alb. et Schw., pag. 60, tab. 5, fig. 8; Decand., Flor. Fr., 1, pag. 326; Hysterium valvatum, Necs, Syst., fig. 399. Specie quasi rotonda o in forma di disco troncato, nera, con rintagli ottusi; di disco fuliginoso. Que-Facidio Dell'ossicocco, Phacidium oxyata specie trovasi sulla scorza del pino coccos, Fries, Syst. Mycol., 2, pag.

salvatico e del ginepro comune, dove vive sparsa ed un poco immersa nell'epidermide, la quale ne resta lacerata al nascer di lei. Ha un diametro d'una o due linec. È in principio lustra e trasparente, e quindi opaca.

mane, la pianta si secca, i filamenti si Facidio del Ledo, Phacidium ledi, Schmidt in Kunze , loc. cit.; Fries , Syst. mycol., loc. cit.; Xyloma ledi , Alb. et Schw., pag. 60, tab. 9, fig. 1; Decand., loc. cit. Specie quasi sferica, bruna nerastra, deiscente in sei o in nove lacinie ottuse; di disco violaceo. Questa specie incontrasi in primavera sui rami secehi del ledum palustre. Ha una linea appena di diametro ed il suo disco annerisce eol tempo.

tivalve, Schmidt in Kunze, loc. cit.; Fries, loc. cit.; Xyloma multivalve, Decand., Flor. Fr., 2, pag. 3o3; et Mem. Mus., 3, pag. 324, tah. 3, fig. 7. Specie un poco immersa, convessa, nera, scente in cinque lacinie; di disco hiancastro. Questa specie cresce nella pagina superiore delle foglie dell'agrifoglio. FACIDIO DELL'ONTANO, Phacidium alneum, Fries, Syst. Mycol., 2, pag. 573; Xyloma alneum, Wormsk. Fungo

angolato, rotondo, piano, depresso, marginato, nudo, rivestito d'un coidermide che si lacera dividendosi in lacinie, con uno strato bianco sotto il disco. Cresco sui rami secchi dell'alnus glutinosa, FACIDIO TULNERULESTO, Phacidium pulve-rulentum, Schmidt in Kunz., Mycol FACIDIO CARDONACEO, Phacidium carbonnceum, Fries, Syst. Mycol., 2, pag. 574; Xyloma carbonaceum, Fries, Obs., 2, pag. 106. Fungo gregario, quasi ro-tondo disuguale, nero, che si apre rom-pendosi in lacinie ottuse, col disco sccco, nerastro. Cresce sni rami dei solchi. FACIDIO DELL'ANDRONEDA, Phicidium andromedæ, Fries, Syst. Mycol., 2, pag. 574. Fungo piccolino, quasi sferico, scuro, colle lacinie del peritecio in numere di tre o quattro, ottuse, col disco fosco pallido. Cresce in primavera sull'andromeda polyfolia.

FACIDIO DEL VACCINIO, Phacidium vaccinii, Fries, Syst. Mycol., 2, pag. 575; Xyloma erumpens, Fries, Obs., 1, pag. 202. Fungo minuto, convesso, nitido, rugoso, che si apre rompendosi in quattro lacinie, col disco tinto di un nero fuligine. Cresce sulle foglie del vaccinium vitis idea.

575. Fungo orbicolato, appianato, liscio, deiscente quasi in tre lacinie, col disco scuriccio. Cresce in primavera sulle fo-glie secche del vaccinium oxycoccos. Il phacidium aquifolii, ove sia ben distinto dalla spharia ilicis, é da rile-

rirsi a questa specie.

and companies of the

FACIDIO DEL TASSO, Phacidium taxii, Fries, Syst. Mycol., 2, pag. 575; Xyloma taxii, Fries, Obs., 1, pag 201. Fungo minuto, appianato, nero, cenerino, che si rompe dividendosi in lacinie acute, con disco nero. Cresce in primavera sulle foglie cadute del taxus baccata.

nero, che si rompe quasi in sei lacinie ottuse, disuguali, con disco d'un color fosco intenso. Cresco in primarcra sulle

foglie del pino.

FACIDIO DELL'ABETO, Phacidium abietinum, Schmidt , loc. cit.; Fries, Syst. Mycol., 2, pag. 576. Fungo quasi rotondo, convesso, depresso, nero, che si rompe in tre o quattro lacinie ottuse, con disco cenerino. Cresce in primavera

sulle foglie cadute dei pini.
Factoro Lettiveo, Phacidium leptideum, Fries , Syst. Mycol., 2, pag. 526. Fungo quasi immerso, depresso, piano, nero, che si rompe in più lacinie acute, con disco di color giallo paglia. Cresce sui "FACIDIO FINEBLATO, Phacidium fim-finti secchi del vaccinium myrtillus e briatum, Schmidt del vaccinium vitis ideu. (A. B.)

SEZIONB TERRA.

Specie che crescono su diverse parti unnae delle piante e che hanno i periteci saldati coll'epidermide (PH. XYLONA).

FACINIO CORONATO, Phncidium coronatum, Fries, toc. cit.; Pesisn comitialis, Batsch, Cont., 1, lig. 152; Sowerb., tab. 118; Sclerotiam quercinum, Flor. Dan., tah. 1380; Xyloma pezizoides? Pers., Ic. pict., tab. 10, fig. 1. Specie orbicolare, emisferira, depressa, nerastra, deiscente in più lacinie appuntate; di disco giallastro. V. la Tav. 744, fig. 5. Cresce in gruppi di due o tre individui sulle foglie cadute della querce, del faggio, della betula, dell'ontano, del piop po, del carpino, del castagno, ec., in Europa e in America.

FACINIO DENTATO, Phacidiam dentatum, Schmidt? loc. cit.; Fries, loc. cit.;

Dizion. delle Scienze Nut. I'ol. XI.

Xyloma tichenoides, Decand., Flor. Fr., 2, pag. 304; Spharia, Decand., loc. cit., pag. 147, var. z. Specie quasi quadrangolare, nera, fissata sopra a macchie di color pallido, deiscente in quattro o ciuque lacinie appuntate; di disco giallo sudicio. Cresce sulle foglie cadute di querce.

La sphæria puntiformis, var. 7 del Persoon, corrisponde a questa specie, la quale, mentre e giorane, e simile a un punto nero, poi si dilata, divien piana e quasi quadrata, depressa e lustra nel

mezzo.

Facibio Lacero, Phincidium lacerum, Facibio Dell'arra, Phacidium herbirani, Fries, Nyst. Mycol, 2, pag. 575; et Nab.; Phacidium repandum, Fries, Obr., 2, pag. 313. Fungo quasi rotomolo, loc. cir.; Xyloma herbarum, Alb. et loc. cit.; Xyloma herbarum, Alb. et Schw., pag. 65, tab. 14, fig. 6; Decand . Flor. Fr., 2, pag. 325. Specie quasi rotomia, verde pallida, coll'andar del tempo nera, deiscente in lacinie disnguali, ottuse; di disco fuliginoso. Trovasi sui fusti, sui picciuoli e alle volte sulle loglie fresche di diverse piante erbacee, come le potentille, i cerasti, i galli, ec., in Europa e iu America. È in principio sotto forma di un punto, molle e tremelloide, pigliando poi estensione e con-sistenza, divenendo pallida, per cui al-lora coufondesi cul colore della pianta, e iufine annerendo insensibilmente. V. RITISMA. (LEM)

briatum, Schmidt, loc. cit., pag. 39; Fries , Syst. Mycol., 2, pag. 578. Fungo orbiculare, emisferico, appianato, segnato da strie disposte a raggio, scuro, che si rompe in più lacinie tenere, con disco bianco. Cresce sulle foglie del pioppo. FACINIO DEL BOYO, Phacidium rubi, Schmidt , loc. cit.; Fries , Syst. Mycol , 2, pag. 578. Fungo rotondato, emisferico, appinuato, leggermente rugoso, seuro, deiscente in lacinie ottuse, disuguali. Ciesce in primatera sulla pagina superiore delle foglie del rubas idous. (A. B.) FACIES (Zool. Bot.) Liunco, adoltando questa parola latina, per indicare l'aspetto, il portamento, la fisonomia dei corpi naturali, lo ha talmente consacrato, ch'e passato nella uostra lingua per dipingere il complesso delle forme e degli esterni caratteri che a prima vista cadono sotto i sensi. La fucies può rarumento descriversi: le sue differenze e analogio non bastano sempre per stabilir classi, ordini, generi e specie, ma non ne debbon meno accuratamente osservarsi. L'arte di concepirle indica il vero naturalista. (Bory de Saint-Vincent, Diz. class. di St. nat, tom. 6°, pag. 388-389) FACITI, Phacites. (Foss.) Denominazione

con la quale sonu stati talvolta indicate i corpicciuoli fossili del genere Nummulite. V. Nemuratus. (D. F.) EACKURISON, o FANGRUSON. (Rot.)

FACKUBUKON o FAKUBUKON. (Bot)

Il Kempferio cita solto questu nongiapponese una puzzolente pianla, che secondu il Thunberg è la pæderia fætida, Juss. V. Porderna. (J.)

**PKCOCIERO. Phacochærus.(Mamm.)

** FACOCHERO , Phacochærus. (Mamm.) Questo genere, stabilito da Federico Cuvier che lo ha smembrato dal genere Sus di Linneo, è vicinissimo ai Cinchiali tanto per i caratteri che presentano gli organi dei sensi, della locomozione e della generazione, quanto per le forme generali del corpo; ma ne dilferisce in un modo notabile per il sistema dentario. Il nome di Phacochærus che significa Porco con verruca, si riferisce alla presenza di un grosso lobo o tubercolo postu da ambedue i lati sulla gola; ma i veri caratteri del genere consistono nell'estrema larghezza del cranio e nella depressione del grifo, e specialmente nella forma e nel numero dei deuti, o almeno dei canini e dei molari; poiche vedremo frappoco che gli incisivi, variabilissimi in questo genere, non esistono che allo stato rudimentario, ovvero mancano per l'affatto in una delle specie. Federico Cuvicr, nella sua opera sui denti (pag. 214.), così descrive i molari, a Alla mascella supcn riore, il primo ed il secondo molare n sono, in paragone specialmente del n terzo, piccolissimi denti, che si comn pongono di quattro tubercoli i quali, " consumandosi, presentano quattro pie-» cole figure ellittiche o circolari conn tornate di smalto, Il secondo è più n grande del primo. Il gran molare, n l'ultimo, occupa uno spazio due volte n maggiore del precedente, ed è composto " di tre ordini di tubercoli lougitudinualmente disposti; quelli dei margini n sono posti l'uno la faceia all'altro, n e quelli del mezzo sono intermedii n ai primi; quando questi tubercoli con minciano a consumarsi, presentano aln trettanti dischi di smalto e formano n come tre catene di anelli; allorche n gli effetti della musticazione più lata-n mente si estendono, questi dischi ed n anelli s'ingraudiscono e più o meno n si deformano; quelli di un lato si " riuniscono a quelli dell'altro, laddove

n i medii tulvolta sussistono, dad che n risultano alcune varietà di figura nelle quali però ordinariamente ritrovansi eli » indizii del'e pri e, e questi denti si » consumano dapprincipio sempre per " la parte anteriore, giacche per quella " cominciano ad uscire dall'alveolo spinn gendo innanzi a loro i primi molari n'i quali spesso più non si ritrovano n che in gran parte distrutti nei vecchi n'individui, ed eziandio sono talvolta » per l'affatto scomparsi. I quali denti n stanno lungo tempo senza metter ran dira; sol quando cessano di spuntare, n lo che succede tardissimo, terminano n in coni più o meno allungati avvi-» luppandu alla Icro base la cassula denn taria che allora si divide e cessa dal n formare un solo organo. Alla mascella n inferiore, i molari non differiscono n essenzialmente da quelli che abbiamo n descritti; solamente il primo è per » la grossezza anco dal secondo molto più n diverso di quel che non abbiam ven duto n. I canini forniscon pure alcuni caratteri generici, e sono forti zanne, di forma rotonda, dirette in su e disposte in tal modo che la superiore e l'inferiore di un lato, appoggiandosi l'una sull'altra, si aguzzano con la loro scambievole confricazione. Il qual sistema di dentizione indica animali assai meno onnivori dei cinghiali propriamente det-ti; soppiamo intatti che il cibo dei facocheri cunsiste quasi ppicamente in vegetabili, e particolarmente in radici che si procurano frugando con le zampe e col grifo. La loro vista è di porhissima forza, non solamente perche gli occhi sono piecolissimi, ma ancora perché si trovano situati assai più alti e vicini fra loro che negli akri porci. In cambio il loro udito e specialmente l'odorato sono di uua squisita finezza; il più leggiero romore loro non sfugge e scuoprono, fiutando, le radici nascoste nella terra, delle quali posson cibarsi. Sono auimali mansueti e suscettibili di essere addomesticati nella loro gioventù, ma terribili per la loro forza ed estrema ferocia, allorché sono adulti.

Questo singolar genere contiene, nello stato presente della scienza, dan especie, confuse dalla maggior parte dei moderni naturalisti, quantunque gli autori sistematici le asessor distinte solto i nomi di Sus africanas e di Sus athiopicas; nomi assai improprii giacché l'Africa è la comun paria delle due specie, e di

il Sus athiopicus abita particolarmente il Capo di Buona-Speranza. L'imperfezione di questa nomenclatura è certascente una fra le cause principali degli errori commessi riguardo ai due Facocheri da molti distinti naturalisti, ne paò mancare di produrue dei nuovi se continuasi ad ammetterla. Ciò è tanto vero che, nelle opere eziandio nelle quali si adottavano come scentifici gli antichi uomi di africanus e di athiopicus, si e spesso ricorso, per indicare i due Facocheri, a quelli di Facochero a incisivi e di Facochero senza incisivi. Le quali ultime denominazioni si riferiscono ai più notabili caratteri del genere, e, prevenendo cost qualunque confusione, ci sembrano doversi adotture preferibilmente ad ogni altra; chiameremo dunque la prima di queste specie Facochero a incisivi , Phacochærus incisivus, e la seconda, Facochero senza iucisivi o sdentato. Phacocherus edentotus.

Il FACOCHERO SDENTATO, O FACOCHERO wet, CAPO o Di Etioria, Phacocharus edentatus, Nob., Phacocharus athiopicus, Cuv., Buffon, ediz. di Olanda, tom. 15, pag. 45, tav. 1, Buffon, Suppl. 3. tav. 11, Pallas, Misc. Zool., 16, tav. 11, Spic. Zool., 11, tav. 1, è la specie la più conosciuta, avendo avuta orcasione Pallas, Vosmaer ed Allamand, di studiarla diligentemente nel Serraglio del principe d'Orange; è il Sus a-thiopicus di Pallas, il porco di largo grifo o Cinghiale d'Affrica di Vosmaĉr e d'Allamand. Questo animale, singolarissimo per le sue laide forme, ha più di quattro piedi di lunghezza dalla eina del muso fino all'origine della co-da, e la sna altezza, fra le spolle, è di due piedi e tre pollici 1 la coda ha dieci pollici, il corpo è grigio lionato, e la testa nerastra. Sulle spalle, sul collo e sulla parte posteriore della testa, esiste una lunga criniera composta di setole grige e scure; il rimanente del corpo è coperto di peli poco abbondanti. La pelle e grossa, e, dice Vosmaer, ripiena di lardo nei punti ordinarii, ma distesa al collo. agli inguini ed alla pagliolala, v Sotto " gli occhi, sggiunge il naturalista olann dese, si vede una specie di piccolo sacco n bulboso o glanduloso, e inumediatan mente sotto, si scorgono due pellicole n rotonile, piane, sole, diritte ed orizn zontali, da noi chiamate lacinie degli n e di circa due pothei e un quarto;

e sono mobili e presso a poco defla n grossezza di un quarto di pollire. Gli » ignoranti considerano queste pellicole » per orcechie, e chiamano l'animale. " per tal motivo, un porco con qualtro " orecchie; sopra una liuea retta, fra " queste pellicole ed il muso, comparisce " da ambedue i lati della testa una pron tuber:enza dura, rotonda ed appuntata, n sporgente. . . . Quest'animale non lea " denti anteriori në sopra në sotto; ma n le gengise anteriori sono lisce, rotondo n e dure. n La qual mancanza degli lucisivi non è solamente un carattere proprio ai veerhi individui, com'erasi supposto: questi denti egnalmente mancano nei giovani, come ha dimostrato Everardo Home (Lezioni di Anatonia comparata, tom. s.º, tav. 38). Peraltro è da osservarsi che frequentemente se ne trovano alcuni rudimenti nelle gengive, come è stato riconosciuto dall'illustre autore del Regno animale. Del rimanente quest'esempio di una simile anomalia non è il solo che ci presenti l'ordine cotauto singolare dei pachidermi. Si conoscono dei Rinoceronti nei quali gli incisivi mancano completamente, ed altr? nei quali esistono ben sviluppati: tale e fra le altre la specic fossile che Cuvicr ha chiamata per questo medesimo motivo, Rhinoceros incisivus. V. Rinoca-RONTE. Il FACOCRERO A INCISITE O FACOCRERO

d'AFFRICA, Phacocharus Incisivus Nob., Phacocharus Africanus, Cuv., Sus africanus, Gmel., Pennant, Cinghiale del Capo Verde, Hist. nat. of quad., pag. 132., n.º 63, è principalmente caratterizzato dall'esistenza di due incisivi alla mascella superiore, e di sei all'inferiore: il suo corpo è coperto di setole nerastre, e la coda, terminata da un fiocco di peli, scende fino al garetto. Le pellicole che Vosmaër ha descritte nella specie precedente sotto il nome di lacinie degli occhi, mancano in questa specie. Il Phacocharus incisivus si distingue ancora dal Phacochærus edentatus, per alcuni caratteri desunti dalla forma della sna testa, sensibilmente più lunga e più stretta di quella di quest'ultimo. La quale specie, ancora imperlettamento, conosciuta, abita il Capo Verde. V. la Tav. 998. (Geoffroy Saint-Hilaire, Diz. class. di St. nat., tom. 13.º, pag. 318, e seg.)

π occhi; la loro lunghezza e larghezza "FACOIDI, Phacoides. (Moll.) Blainville π è di circa due polici e un quarto; (Trattato di Malacologia, pag. 450.) πρ-

plica questo noma ad una delle sezioni! del genere Lucina. Riunisce in questo gruppo tutte le specie lenticolari che hanno la lunula ed il corsaletto sporgenti. La Lucina della Giammaica, Lamk., gli serve di tipo, V. Lucina. (Deshaves. Diz, class. di St. nat., tom. 13.º, pag. 321

FACORIZA (Bot.) Phocorhiza, genere di FACOZIO. (Bot.) Phacotium. L'Acharins piaute della famiglia dei funghi, stabi-lito dal Persoon e da lui collocato tra i generi clavaria e geoglossum, dei quali non è che un'autica divisione. I caratteri che dal Persoon gli si assegnano sono i seguenti: tubercolo radicale, volvaceo e carnoso, contenente in princi pio una specie di clasa, la quale ne emerge poi da un foro che formasi alla FAEL. (Bot.) Secondo Gaspero Banhino sommità.

Giusta questi caratteri, il genere in proposito differisce essenzialmente dal clavuria e dal geoglossum per la presenza del tubercolo che fa le funzioni di volva. Non conta che una sola specie. perocché la phacorhiza erythropus del FAENTINE [Terre]. (Chim.) V. MAJOLI-Greville corrisponde alla typhuta erythropus del Fries.

FACORIZA SCLEROZIOIDE, Phocorhiza sclerotioides , Pers., Mycol. Europ., 1, pag. 193, tab. 11, fig. 1-2. Questo fungo anche quandu è ucl suo pieno sviluppo nou è quasi più alto di tre linee. Ha il tubercolo di color bajo e la elava semplice e bianca. Trovasi sugli steli secchi del sonchus alpinus e della cacalia ulpina. Fu scoperto dal Mougeot, che l'osservo nei Vosges. Il tubercolo globoloso e liscio mentre ch'è giovane, divien rugoso coll'andare del tempo e dopo la caduta della elava; la quale mentre che è sempre contenuta nel tubercolo. fa che la pianta tanto per la forma che pel colore, quasi si prenda per lo sclerotium senien. La clava, e qualche volta due clave stipitate, nascono nel mezzo. raramente sul lato del tubercolo; sono carnose e d'una struttura sieuramente simile a quella delle clavarie.

clavaria sclerotioides del Decandolle, ne coi typhula che ne differiscono per la continuità della clava col tubercolo che serve ad essa ili base. (LEM.)

** FACOSPERMA. (Bot) Phacosperma. L' Hawort (Phil. Mag. (1827) pag. 124) propose fino dal 1827 sotto questo nome un geuere della famiglia delle portulaces per una pianta erbacea, phacosperma peruviana; di fusto debole, quasi esagono; di foglie lineari lanceolate, ispidette al margine; di fiori racemosi. 11 Decandolle (Prodr., 3, pag. 358-350) che non adotta un tal genere, ne rinnisce la specie indicata al catandrinia dell'Humboldt e Bonpland, dove ei l'addimanda calandrinia phacospermn. V. CALANDRINIA. (A. B.)

(Syn. licken.) stabilisce sotto questo nome una delle divisioni nelle quali distingue il genere caticium. V. Calicio. (LEX.

FÆDEMLE. (Ornit.) Denominazione tedesca del raperino, Fringitta serinus, Linu., secondo il Gesnero e l'Aldrovando, Cn. D.)

l'albero così nominato da Serapione, da Avicenna e dal Rhais, è una specie di terebinto o pistacchio, addimandata ora pistacia narbonensis, il cui fratto, al riferire del Rauwolf, ha il nome di botinguibir, (J.)

one all'art. Argilla, Toiu. 2, pag. 469. (Cu.)

FAETUSA. (Bot.) Phnetusn, genere di piante dicotiledoni a fiori composti, della famiglia delle corimbifere e della singenesia poligamia superflua del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quasi cilindrico, di foglioline embriciate, ricurve alla sommita; fiori quasi raggiati, di flosculi ermafroditi nel centro , d'uno o due semiflosculi femminci alla eirconferenza; cinque stami singenesi; uno stilo di due stimmi ricurvi; semi ispidi, non avendo per pappo che qualche pelo corto, due più lunghi simili a reste; ricettacolo guernito di pagliette.

Questo genere fu stabilito dal Gærtner per una pianta collocata in principio tralle siegesbechie, ma che ne diversifica perchè il genere siegesbeckia ha un dop-pio calice, l'esterno composto di einque grandi foglioline.

Non è a confondersi questa pianta colla FARTUSA D'AMERICA, Phaetusa americana, Gærtn., Fruct., tab. 169, fig. 3; Lamk., Ill. gen., tab. 689; Siegesbeckia occi-dentalis, Linn.; Chrysanthemun nmericanum, ec.; Pluk., Phyt., tab. 342, fig. 6. Questa pilinta s'alza alle volte fino da quindici a diciotto piedi; è di fusto diritto, quasi quadrangolare, percorso in tutta la sua lunghezza da quattro membrane corte, non interrotte; di foglie grandi, opposte, pie-

ciuolate, ovali lanceolate, acute, dentate; a sega, segnate da tre nervi, alquanto pubescenti, massime nella pagina inferiore, decurrenti sul picciuolo; di fiori disposti in un corimbo terminale, molto amplio, ramosissimo, giallo-pallidi, col calice bislungo, di molte foglioline biseriali, ottuse, disuguali, reflesse in fuori alla sommità; di flosculi ermafroditi, villosi all'esterno, colle antere nerastre e prominenti; di semiflosculi femminei situati da un sol lato alla circonferenza, spesso solitarj in ciascun fiore, qualche volta in numero di tre o quattro; di linguetta ovale, abbreviata alle due estremità, dove sono divise in due piccolissimi denti; di semi bislunghi, quasi troncati all'apice, villosi, non papposi; di ricettacolo guernito di pagliette lineari acute, più lunghe del calice, ap-pena distinte dalle foglioline di quest'ultimo. Cresce alla Virginia nell'America. (Pora.)

(Pois.)
FAGAN. (Conch.) Adanson, Senegal, 1,
12v. 18, fig. 5, ha cost chiamata una
conchiglia hivalve che ha posta nel genere Pettuncolo ove pur riuniva dei
Cardii e delle Arche. Il Fagau fa parte del genere Arca di Linneo e degli altri autori, ed è l'Arca senilis. (Dr. B.)

FAGARA. (Bot.) Fagara, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari , della famiglia delle terebintacee, e della tetrandria monoginia del F Linneo, cusì essenzialmente caratterizzato: calice molto piccolo, persistente, di quattro o cinque divisioni; corolla di quattro o cinque petali; quattro o ollo stami; ovario supero; stilo con stimma hilobo. Il frutto consiste in una o più cassule, globolose, uniloculari bivalvi, contenenti un seme rotondato e lustro.

Le fagare sono arboscelli o alberi esotici, spinosi o non spinosi, guerniti di foglie alterne, semplici o ternate, le più volte impari-alate; di fiori piccoli, di poca apparenza, disposti in racemi o in cie si allontanano più o meno in alcune delle loro parti dal carattere generico, ne sono risultate delle riforme che saranno indicate, trattando delle respettive specie.

FAGARA PEPOSA, Fagara piperita, Linn.; Kampf., Aman. exot., 892, tab. 893; volgarmente pepe del Giappone. Arboscello alto circa a dieci piedi, rivestito di una corteccia scura, carnosa, tubercolosa, verde rossastra nei ramoscelli giovani, la quale riveste un legname leggiero; di ramoscelli armati di spine, di qualche aculeo accoppiato; di foglie alterne, alate, composte di circa a undici foglioline ovali crenolate, lunghe un ollice, alquanto villose sul nervo medio; di fiori disposti in pannocchie o in racemi ramosi, ascellari, lunghi un pollice e mezzo. Questi fiori hanno un colore quasi erhaceo, e variano nel numero delle loro divisioni, contenendo da sette a otto stami, e producono per frutto delle cassule spesso accoppiate, pedicellate, rotondate, grosse quanto un granello di pepe, spone di molti punti tubercolosi, membranose e rossastre prima che siano perfettamente mature, dure e biondicce quando sono a perfetta matuturità. Questo arboscello, osservato al Giappone, ha in tutte le sue parti, e massime nella scorza, nelle foglie e nelle cassule, un aromatico e bruciante sapore di pepe, simile a quello del piretro. Tanto le foglie fresche, quanto la scorza secca, e in specie le cassule, si adoperano nel Giappone per condimento degli alimenti, invece del pepe e dello zenzero. Le foglie pestate colla farina di riso e ridotte in impiastro, si prescrivono dai medici come mezzi vantaggiosi per guarire dai reumi e dalle costipa-

AGARA D'AVICENNA, Fagara Avicenna, Lamk., Encycl.; Clus., Exot., pag. 135 ic. Questo arboscello, del quale non si conoscevano in principio che i frutti, molto simili a quelli della specie precedente, è potuto meglio essere determinato per un ramoscello raccolto alla China dal padre Incarville. E vicinissimo al precedente; di ramoscelli armati di aculei corti e provvisti alla sommità di foglie composte di nove o tredici foglioline lanceolate, glabre, appena dentellate; di peduncoli ramosi, disposti in onnocchie alla sommità dei ramoscelli. Cresce alla Chiua.

mazzelli ascellari. Siccome parecchie spe- FAGARA DI FOGLIE DIFFERENTI. Fagara heterophylla, Lamk.; volgarmente legna di pepe. Questa pianta, che per i frutti, molto somiglia le due precedenti, meutre che è giovane ha i ramoscelli aculeati; le foglie composte di quindici a venti coppie di foglioline orali, molto piccole; e quando è adulta lia i ramoscelli non più aculeati, le foglie più corte e più larghe, costituite da solamente qualtro o cinque coppie di foglioline lunghe un pollice e pterota, Linn.; Lamk., III. gen., tab. 84; Sloan., Jam., 2, Lab. 162, fig. 1. Arboscello d'un odore sgradevole, originario della Giamaica dove è coltivato; di legname duro, giallo pallido; di ramoscelli numerosi, spesso con due aculei corti alla base; di foglie composte di sette a nove foglioline ovali, alquanto erenolate, proviste d'una punta trasparente tra ciascuna crenolatura; di picciuolo articolato, marginato a ciascun lato da una membrana decurrente; di Fagana di foglia semplici, Fagara mofiori ascellari , riuniti quattro o cinque soura a peduncoli corti. V. la Tav. 500.

FAGARA TRAGODR, Fagara tragodes, Linn.; Jacq., Am., 21, 1ab. 14; et Ic. pict., 1ab. 19; Pluk., Alm., lab. 107, fig. 4. Distinguesi dalla sperie precedente per la pircolezza delle foglioline, le quali sono in numero di nove a tredici, ovali bislunghe, ottuse, un poco intaceate alla sosumità; per due aculei alla base di ciaseuna foglia; pei fiori piecoli, Fagara del Sanegat, Fagara zantho-ascellari, raccolti in mazzetti, quasi ses- ziloides, Lamk., Encycl. Albero raascellari, raccolti in muzzetti, quasi ses-sili. Quest'arboseello cresce nell'isola di

FAGARA ORRIDA, Fagara horrida, Thunb., Trans. Soc. Linn. Lond., 2, pag. 329. Specle giapponese; di ramoscelli flessnosi, quasi semplici, porporini, armati d'aculci rigidi, parimente porporlni, divisi in parecchi altri, alterni, patenti. Dalla medesima gemma sorgono più foglie, composte di foglioline quasi sessili, glabre, ovali, ottuse, erenolate, lunghe sei lince.

S. Domingo.

FAGABA SPINOSA, Fagara spinifex, Jacq. Fragus, 1, tals. 6, fig. 2. E un arboscello alto circa dieci piedi, ramosissimo; di F ramoscelli con due aculei diritti, subulati; di foglie spesso fascicolate, costitnite da tre o quattro coppie di foglioline ovali , quasi ellittiche, ottuse, lun ghe un pollice, di odore sgradevole, Questa specie eresce nei contorni di Caracas. Se ne ignorano i fiori ed i frutti. alla pari della specie precedente.

FAGARA A POGLIE BI PINPINELLA, Fagara pimpinelloides, Lamk., Encycl.; Poir., Suppl. Arboscello di S. Domingo; di ramoscelli glabri, cilindrici; di loglie composte di numerose foglioline glabre, al-

FAG quanto rotondate; di piccinoli aculcati, ngualmenteché il nervo principale delle foglie; di fiori disposti in un corintbo terminato; di calice quinquefido; di einque petali; di tre ovarj sovrastati da altrettanti stili filiformi.

FAGARA A FOGLIE DI GELSONINO, Fagara FAGARA DELLA MARTINICCA, Fagara martinicensis , Lamk. , Encycl. ; Poir , Suppl. I fiori di questa specie pare che siano dioici, disposti in una pannocchia corta, terminale; il calice è di einque divisioni; la corolla di cinque petali; l'ovario turbinato, sovrastato da uno stilo corto e da una stituma slargato a foggia di girello; le foglioline bislunghe, labre, inticrissime, sparse d'aculci. J. Martin scoperse questa pianta alla Martinicca.

nophylla, Lamk., Eucycl.; Poir., Snapl.; Pluk., Alm., tab. 239, fig. 5. Albero aromatico; di ramoscelli sparsi di grossi tubercoli spinosi; di foglie semplici, alterne, pieciuolate, ovali, sparse di punti trasparenti; di fiori disposti in pannocchie, ciascun fiore contenendo cinque stami e tre stili. Cresce alle Antille, dove la sua scorza è adoperata per tin-

gere in giallo.

mosissimo, armato di scabrosità pungenti, alto cirea a quindici piedi, sco-perto al Senegal dall'Adauson. I suoi aculei sono in gran numero, lunghi quasi due pollici; le foglie composte di cinque a sette foglioline glabre, ellittiehe, lunghe due pollici; i fiori quasi sessili, raccoltl in racemi sempliei, lungo un peduncolo comune, monoiri secondo l'Adanson, di cinque petali, e d'altrettanti stami: nno stilo enn stimma entisferieo. Il frutto è una cassula globolusa, liscia, alquanto eorupressa, piecola, bivalve, uniloculare, monosperma.

AGARA D'OTTO STANI, Fagara octandra, Linn.; Elaphrium tomentosum, Jacq., Am., 105, lab. 71, fig. 1, 2, 3; Lank., III. gen., tab. 304, fig. 2; Elaphrium glabrum, var. D; Lamk, Hl. gea., tab. 304, fig. 2; Jacq., Am., 106, tab. 71, fig. 4. Albero dell'isola di Curacao, alto più di venti piedi, dal quale stilla un sugo glutinoso, odoroso e aromatico. Il suo legname è bianco leggerissimo, rivestito di una corteccia priva d'aculci; le foglie composte di nove foglioline ovali, erenolate, cotonose in ambe le pagine, glabre nella varietà D; i fiori in racemi piecoli, situati alla somanita di ramourelli, il calice biancatro, il quattro foglioline cadarche; quattro foglioline cadarche; quattro petalti giallastri; otto stami alternatismente più grandi e più piecoli. Il fratto e une assois rechaitra, quasi gibolona, grossa quanto un pieclo; il secae inviduapato alla base da una polpa rossa. mado e ucrastro nella parle superiore. La fugura retiphylla Lamak, è stata

collocata nel genere aubertia. V. Au-

La fagara frazinifolia, Lamk., III. gen., pare che appartenga al genere zanthoxilon.

Il Thanberg menziona due specie an-

cora poco conosciute, cioè la fingara capensis e la fagara armata. (Poia.) FAGELIA. (Bot.) Lo Schwenck negli Atti

- di Rottenlam avera assegnato questo nome alla prima specie conocciuta di estcrolaria, calceolaria pianata, il quai nome fu pure usato dal Necker per indicare la glycine monophylin, che alquanto diversifica dalle altre specie congeneri per il calie non labato per il lyquue ovale e per le foglie semplici. (J.)
- ** FAGERA (Pana.) (Box). Due varietà di pera si ricordano sotto questo nome dal Michelfi e dal Lastri. V. Pano. (A. B.) ** FAGGE, FAGGIA, FAGGINA, FAGGINIA. (Bot.) Questi nomi volgari, che pur si citano dal Bicheli, sono quelli del frutto del fagua spivatica. V. Facciano del Company.

GIO. (A. B.)

** FAGGIA. (Bot.) V. FAGGE. (A. B.)

** FAGGINA. (Bot.) V. FAGGE. (A. B.)

** FAGGINA DORÉ, (Box) Specie indeterminata d'agrico, descritta presso il Mircheli (Nov. Piput. Gen., pg., 152) e da lui osarevata nei faggie ili n'ocana presso l'eremo di Camaldoli e presso il nonastero della Vallombaso, Questo fungo, che eomparine nel mese di seltembree, lu un piccole cappello di colo dorato nella parte superiore, bianro nella F parte inferiore, alla pari del gumbo assui

grosso. (A. B.)

FÂGGIO. (Bos), Fagar, genre di piante dicotitedoni, della faniglia delle amenancee, e della mosecia polisadria del Linneo, con principalmente caratterizato: flori maschi disposti in amenti globoloti e formato ciascuno di un esclice di sei rintagli e di otto a dollei stauci con filamenti fiftiornii, più lunghi del callee; flori femminei, riuniti due o te insieme in un irroducre quadri-

lobo el crinaceo, fornato ciacumo d'un oxirio infero, corouato du impiccolo caiorio al cal denti e sorrastato da uno stilo diviso in tre stimmi, trasformandosi ciacumo ovario in una noce triangulare unifoculare, monosperma, contenuta insieme con un altra sinale nell'involucro grosso, corizceo, arantol di moltisime punte, e che si apre in quattro talve. Il nome laino fegar, viene dil greco.

Il nome latino fagus, viene dal greco ozym, io mangio, perocchè non vi ha dubbio che i frutti del faggio possano in altri tempi aver nutrilo gli uomini.

Il Linneo aveva riunito in un sol genere il faggio e il castagno, ma i botaniei venuti dopo di lui lianno quasi tutti separati di bel nuovo questi due generi, come era già stato fatto in antico. Ed in vero le differenze tra Il faggio e il castagno sono troppo notevoli per comi-derargli come un sol genere. Imperocchè il faggio ha i fiori maschi in amenti globolosi; I fiori femminei di un solo stilo con tre stimmi ed i semi oleaginosi: il eastagno, all'incontro, ha i fiori maschi in amenti lineari, prolungatissimi; gli ovari sovrastati da sei a otto stili distinti ed i seml farinosi. Profitteremo dell'occasione che or noi abbianto di purlare dei caratteri differenziali del faggio e del castagno, per dire in proposito di quest'ultimo che ciò che abbiamo addimandato nei fiori femmine, secondo il Linneo, il Lamarek, il Jussieu, ec., un calice o un perianto d'un solo pezzo, non è che un involucro monofillo, e che gli ovarj anzichè esser superi sono realmente inferi, coronati da un piccolo calice di einque o sei denti; e che in couseguenza non è il perianto ma bensì l'involucro che ingrossa dopo la fioritura e serve di inviluppo ai frutti.

I faggi sono grandi alberi naturali delle contrade temperate ed anche nu poco fredde, apparteuenti al vecchio ed al nuovo continente.

Acono conusa, Figuas splentica, Linn, Spec., 1416; Duham, Arber, nouv. edit., vol. 2, pag. 80, tab. 25; vol. germente faggio, Jaggio rosso. Questa specie è un albero che si alza da sesanta a ottauta piedi ed anche più; di tentro capace d'acquistare una cirronanta a tottaut piedi ed anche più; di tentro capace d'acquistare una cirronanta a ottauta monto folha e frenolous; hi foglie ovali picciuolate, luure e titute di un actima monto folha e frenolous; hi foglie ovali picciuolate, luure e titute di un verle gajo di toppe, leggermate pabescenti di sotto, appena deniate si margini gli fiori femmini polumcolati, un margini gli fiori femmini polumcolati,

solitari nelle ascelle delle foglie superio-t ri; di fiori maschi parimente ascellari, ma sotto si primi, e disposti in amenti rotondati lingamente peduncolati e pendenti. I frutti conosciuti sotto i nomi di faggie, faggina. faggiola, ec., sono due noci triangolari contenute in un involucro angoloso, spinoso, che quando è maturo si apre alla sommità in quattro parti; ciascuna noce contiene mandorla bianca, gustosa. Quest'albero cresce naturalmente nelle foreste di Europa e dell'America settentrionale, ed ama principalmente il pendio delle montagne; e ne sono ricoperte quelle della Svizzera, dove trovasi alla stessa altezza degli abeti ma a differente esposizione; imperorche i faggi occupano i pendii esposti a mezzogiorno, e gli abeti quelli esposti al nord. Fiorisce in aprile e in maggio, e i suoi frutti sono maturi al cominciar dell'autunno.

Il faggio, tauto per la sua grande al-tezza, quanto per il suo aliito macstoso, è uno dei più begli ornamenti delle nostre foreste. Pochi dei nostri alberi indigeni sono adoperati ad usi tanto diversi come questo; talchè quasi tutti coloro che lavorano di legname banno nei diversi loro lavori ricorso al legno del faggio Si adopera principalmente per fare delle tavole, dei legui da letto delle barelle, dei vericelli, dei quarti da ruote, degli strumenti da lavori villici, delle viti, dei rulli, dei pestelli. de collari per le bestie da soma, dei remi, delle pale, delle bacchette, delle ciotole, delle scatole, degli zoccoli, de manichi da coltelli comuni, dei fusi. delle mestole, dei cerebi da staccio e da vaglio, anime da bottoni, mestoli, ec. In altri tempi diviso in stecche sottilissime usavasi invece di cartone per cuoprire i libri.

É atio per lungo tempo trascurato come legno da contrutone, per andaranturalmente segetto a fenderi el escuenti de la contrutone de la contruto del la contruto de la contruto del la contruto de la contruto de la contruto del la contruto de la contruto del contruto del contruto de la contruto de la contruto de la contrut

ed unito. Riesce pol ottimo per quei lavori che devono rimaner sempre nell'acqua. In quanto ai piecoli lavori che si fanno col faggio, direme che in essi si adopera il legno ancor verde, ed acquistano una gran durezza e molla solidità esponendoli ad una fiamma viva, alimentata da

trocioli o schegge.

Il faggio non dura al fuoco quanto la querce, ma produce un calore molto più vivo el è buono in pari grado a dar del carbone. Le sue schegge possono servire a chiarificare i vini e la sua scorza si adopera inrece del sughero per sostenere a for d'acqua le lense del pescatori, de for d'acqua le lense del pescatori,

Quest'albero può essere benissimo cesoiato e potato col segolo; il che lo rende assai proprio a formare delle palizzate e dei ripari di verzura, nel che ha sul carpino il vantaggio di giungere a maggiore altezza. În alcuni cantoni del Belgio se ne fanno delle validissime sicpi, piautando dei giovani individui alla distanza di sette o otto pollici tra loro e inclinandoli in senso opposto: nei primi mni queste giovani pianticelle si tengono insieme per mezzo di salci, e molte fra di esse terminano ingrossando con innestarsi naturalmente fra loro. Nella Normandia e principalmente nel paese di Caux, si limitano e si circondano di faggi i possessi di snolo e i castelli. Questi alberi piantati in linea e all'aria libera, crescono rapidamente e formano nelle campagne dei magnifici ripari di verzura.

In Inghilterra gli abltanti delle eampagne si servono delle foglie di faggio per riempire i sacconi dei letti. I niontoni mangiano volentieri queste foglie secche, le quali durano sulla pianti attuto l'inverno, e non eadono ehe al momento

del comparir delle nuove. Le faggiole, alla pari delle ghiande,

sono ricercate in generale dagh animali frugivari e dalle bestie porcioe, che le appetiscono assai, e qoando ne mangiano in copia ingrassano rapidamente. Se ne posson dare a beccare anche ai pollami.

Le faggiole non sono solamente utili servendosene come oggetto di pastura di diversi animali; imperocchè la mandorla ch'esse contengono ha un grato sepore,

leggerissimamente astringente, e dicesi che torrefatta può, fino a un certo punto, usarsi in luogo del caffe: ma massimamente come oleaginosa, può, con molto vantaggio ed in copia, dare un olio di buonissima qualità, il quale può far le veci di tutti gli altri nelle diverse preparazioni alimentari, per le quali è in uso l'olio, e può altresi adoperarsi in medicina ed in molti usi economici.

Le manifatture d'olio di faggiola, sono finguì poco comuni in Francia; ma è a credere che quando i vantaggi di quelle che si sono stabilite nei contorni di Compiègne saranno meglio conosciuti dai 'possessori delle foreste di faggi situate sopra altre parti della Francia, il desiderio d'aumeutare i prodotti dei loro domini basterà ad impegnargli a formare simili stabilimenti, che facilmente potrauno essere alimentati da quella isumensa quantità di faggiule che si producono senza alcuna cultura, e che altra diligenza non vogliono che quella di essere ammassate sotto gli alberi, allorche perfettamente mature, vanno a cadere. Gli autori che hanno trattato dei vantaggi che si possono avere in Francia dall'olio di gnesti frutti, fanno fede che le foreste d'Eu e di Crécy hanno dato in una sola annata più d'un millione di sacca di faggiola, e che nel 1799 si levò da quelle raccolte nella foresta di Compiegue tant'ulio, che agli abitanti del poese sarebbe più che bastato pel consumo di cinquant'anni.

Tutti i vanlaggi che può dare l'estrazione dell' olio di faggiola dipendon peraltro da certe cure che di necessità isogna usare nella ricolta dei frutti e nella manipolazione dell'olio: laonde per aver mancato ai metodi convenienti molti proprietari o fabbricatori, non sono che infruttuosamente riesciti, in

questa speculazione. La ricolta delle faggiole dee-farsi al cominciar dell'autunno, allorquando l'inviluppo nelle quali son contenute si apre da se stesso, ed esse cadono in terra; perocebè l'olio non è in copia né di buona qualità, se non quando le saggiole sono perfettamente mature. Si delibono pure ammassarle poco tempo dopo che son cadute, affinche non restino alterate dall'umidità del suolo o dalle piogge che potrebbero sopraggiungere. Rammas sate che sieno, si depositano in granai o in altre stanze, sopra tavolati, perché non prendano umidità; e bisogna aver cura

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

di distenderle e di rimuoverle spesso con pale di legno, affinche compiutamente si secchino. Le faggiole così seccate lentamente ed all'ombra, danno in proporzione maggior quantità d'olio di quelle che sono state seccate troppo rapidamente con esporle al sole.

Il tempo che meglio favorisce l'estrazione dell'olio dalle faggiole, è dalla metà di novembre fino al termine del marzo; prima della quale epoca questi frutti non sarehbero abhastanza maturi, e indugiando più tardi il caldo pregiadicherebbe alla qualità dell'olio. Non é quasi punto usato di separare le man-dorle delle faggiole dall'inviluppo coriaceo che le ricuopre, e ció diminuisce la quantità d'olio che se n'estrae. Se si togliesse loro precedentemente il guscio facendale passare sotto la macine d'na molino a grano, s'otterrebbe una set-tima parte circa di più d'olio. Ordinariamente le faggiole intiere sono, in molini particolari, assoggettate all'azione di forti pestelli che le riducono in pasta. Il quale effetto può ottenessi auche impiegando macini sitnate verticalmente; e questo mezzo potrebbe anche avere, relativamente a quello dei pestelli, il vantaggio di non riscaldare la pasta, e in conseguenza di somministrare un olio migliore. Siccome triturando le faggiole intiere, le parti dell'inviluppo renderebbero, la pasta troppo asciutta, e siccome queste parti assorbirebbero e farebbero perdere una quantità troppo grande d'olio, si aggiunge alla pasta, quando è pressoché pestata a metà, una certa quantità d'acqua nella proporzione d'una libbra circa sopra quindici libbre di faggiole, Qualunque sia il metodo adoperato

per pestare questi frutti, appena che questi sono bustantemente infranti, se ne mette la pasta in sacchi fatti di tela fortissima, e si assoggettano all'azione di una pressa che agisca con molta forza. L'olio che ne scola passa in canali opportuni, ed è messo poi in grandi vasi, in fondo ai quali deposita le materie estranee che xi possono essere mescolate. Nel corso dei primi tre mesi seguenti si travasa tre volte senza agitarlo, ed in capo ad altri tre mesi si può travasarlo per la terza ed ultima volta. Allora quest'olio è perfettamente chiaro, buopo per tutti gli usi della cucina, ed anche per alcuni degli spe-

ziali, e può conservare le sue buone

malità pel corso di dieci anni senzal divenir rancido.

Il capomorto o la pasta solida, che rimane sotto la pressa dopo l'estrazione dell'olio, può, quando si siano messe a nudo le mandorle, prima d'assoggettarle all'azione dei pestelli, servire a nutrire Faggio PERRUOIROSO, Fagus ferruginea, i bestiami : ma poiche si segue più spesso il metodo contrario, perche più spicciativo, così i capimerti non contenendo che pochissime parti nutritive, s'adoperano solamente per ardere. Nel ebe riescono assai bene, producendo una fiamma ehiara, senza odore, di molto calore, ed un carbone che si conserva per lunghissimo tempo acceso. Le ceneri che ne provengono ricscono bene per le li-

Il faggio, in generale, viene in tutti FAGGIO ANTARTICO, Fagus antarctica . i terreui, fuorché negli acquitrinosi; prospera in quelli che sono profondi e un poco freschi, e si adatta assai bene ai sassosi e eretacei. Cresce rapidamente, e quando é in un buou fondo, ha in e quanto (in the same capo a cent'anni, acquistato il suo mag-giore siluppo, ai di la del quat tumpo del propitta quasi jiu. Si moltiplica FAGGORC, L.G. Pinuto-del faggio, dal facilmento per seni, che i pongono di l'estippo di dara fino si i pongono di l'estippo di capitali di l'estippo di l'estippo di l'estippo di l'estippo di l'estippo di si l'estippo di l'estippo benchè sia meglio fatto di porli in terra appena che sono maturi. Alla fine del primo suno le giovani pianticelle sono già circa a un piede, e allora si sbar-bano per trapiantarle nella piantonaia, alla distanza di un piede tra loro, e vi FAGI, SIU. (Bot.) Il Thunberg registra si lasciano finche non sian giuute a un'altezza di cinque o sei piedi. Allora subito bisogna trapiantarle al posto senza

ficoltà si trapianta. Il faggio ha una varietà detta faggio rosso, ed è di foglie rosse ciliegia mentre son giovani, che poi pigliano un color bruno porpora, divenendo finalmente quasi nere. Questa varietà coltivasi nei giardini campestri, dove produce effetti singolarissimi pel contrasto del suo fogliame con quello degli altri

alberi.

scivie.

·Si conosce pure na'altra varietà ,: fagus heterophytta, di foglie lineari, alcune digitate, altre intiere.

Ve ne ha pure un'altra di foglie sessili , crespute e raccolte a mazzetto, detta faggio cresta di gallo.

Queste tre varietà si moltiplicano per innesto d'approssimazione: i margotti buttano difficilmente radice.

Giovandosi dell'innesto, si cercò in Toscana dopo la metà del secolo scorso, d'innestare nel Casentino il castagno sul faggio; il qual tentativo sortì un buon effetto. L'innesto fu della specie detta

a bacchetla. (A. B.)

Willd., Spec., 4, pag. 460; Mx., Arbr. Am., 2, pag. 174, lab. 9. Questa specie s'av-vicina molto alla precedente e particolarmente alla sua varietà di foglie porporine, ma ne diversifica per le foglie acuminate all'apice, e contornate da denti prominentissimi. Cresce nel nord degli Stati-Uniti, dove il suo legname è adoperato per la bassa costruzione dei navigli e per altri lavori di minore importanza.

Willd., Spec., 4, pag. 460. Quest'albero ha i ramoscelli storti, guerniti di foglie ovali, pieghettate, ristrinte alla base, ottuse all'apice, doppiamente dentate ai margini, glabre di sopra e di sotto; i

lane o nocciuole. L'autore del Dizionario economico dice che se ne leva pero una farina panizzabile. V. Faccio. (J.) ** FAGGIOLA [OLIO DI]. (Chim.) V. OLI.

questi due nomi giapponesi del lythrum salicaria. (J.)

** FAGIANA. (Ormit.) Femmina del Faaspettare che diventino più robuste, per giano comune. V. FAGIARO. (F. B.) la ragione che questo vegetabile con dif-FAGIANAIA. Ornit.) Benchè questo termine non indichi propriamente che il luogo destinato ad allevare i fagiani,

riuniremo qui le notizie proprie a facilitare la propagazione e l'educazione di questi uccelli. Una fagianaia, quando è stabilita in

grande, deve contenera più jugeri chiusi da muri sufficientemente alti da non potervisi introdurre volpi o altri animali distruttori. Dieci jugeri sono l'estensione la di eui cura può affidarsi ad un solo uomo. Il terreno deve esser disposto in modo che l'erba eresca nella maggior parte, e che vi sieno molte macchie folte e fitte onde ogni branco di fagianotti ne trovi una sotto la quale possa ricovrarsi nel gran caldo. Si praticano in questo recinto piccole chiuse di circa cinque tese in quadro, che si chiamano sechario, e che si suoprono di una reta. La quali chiuse, che debbono essure esposies amezsogiorno e differe, della parte di tramontana. As un muro devinato a mantenerri il calore, si separano le une dalle altre con una riunione di canne o di paglia di neglai tanto fitta da torre la facolta di vederni zi feguni, che zi di ette femmine e di un maschio, onde procurrari uovo.

I fagiani si cibano nei serbatoi eon grano, orzo, e-c, come le galline. Vi si agiunge, nel mese di Marzo, grano sarceno e seme di canapa, per riscaldarli; ma questo alimento non dere eiser loro apprentato che discretamente sarchie perpentato che discretamente sarchie periodi delle nora alle qualti un guesto troppo molle farebbe correre qualche rischio, specialmente nelli incubatione.

Per popolare la fagianaia, bisogna prendere fagianotti dell'anno che si addomesticano meglio dei vecchi, e sceglierli bene imperunati e vispi. Nei punti esposti ai gatti, alle faine, si euoprono i serhatoi con una rete, e basta negli altri lo storpiare i fagiani per riteneril. La quale operazione consiste nel disarticolare un'als, stringendo fortemeute con

un filo l'articolazione.

Quado non soglionii stabilire che piccole fagianaie, si chiude il recinio eno muri ovvero con una rete di fil di ferro, e si preticano nell'interno piccoli casotti di nn piede e meruo per ogni verso, fra loro separati da tranezzi, e tutti con beccatoi onde conservar l'acqua el il cibo destinati alle femmlne che debbono partorirei, ed alle quali pur saranno perparati dei nidi di noglia.

Nel numero delle cose che coavengono i fagiani per loro cibo, cono le carote, le paiste, i caroli a palla, l'acciosa, le le paiste, le passimente. Quando, nei serbiolo di sembre di di

L'annuo parto delle fagiane è di eirca

L'età più convenevole per le chiocce è di due anni, e quando ne hanno pessati quattro, debbonsi lor sostituirne altre. Fino al primo di Marzo si lasciano insieme tutti i fagiani; ma, in quell'epoca, non si permette più comunicazione fra gli abitanti di un serbatoio e quelli degli altri. Pretendono alcuni che un maschio basti a sette feramine, nello stato di schiavitu; ma, secondo altri, non si dovrehhe associargliene che sole tre. Del rimanente, dal 15 al 20d' Aprile le femmine cominciano a partorire; la quale operazione per lo più avviene verso duc ore dopo mezzogiorno, e bisogna allora aver cura di non disturbarle. La fagiana partorisce qualche volta due giorni di seguito, ma ordinariamente ogni due giorni, e quando ha avute dodici a sedici uova, l'intervallo aumenta. Le nova debbono esser raccolte tutte le sere in ogni serhatoio; si meltono via via in un vaso pieno di crusca, e posto in un luogo ne troppo umido ne troppo asciutto. Quando il numero delle uova partorite

è bastantemente considerabile da farle covare, vale a dire quando se ne banno quindici o diciotto, si mettono sotto una galfina la di eui mansuetudine e buone qualità sieno state riconosciute l'anno precedente. Una buona gallina deve lasciarsi avvicinare e toccare senza abbandonare le sue uova nè alzarsi; e, se non ne siamo al sicuro, bisogna provarla avanti sopra uova comuni. Il luoco da scegliersi per l'incubazione non deve essere në troppo caldo në troppo freddo; più è oscuro, più le galline vi rimangono tranquille, e vi si stabiliscono sopra un letto di paglia tritata, ch' è più conveniente del fieno, a meno che questo non sia vecchio e molto asciutto. Per accertarsi tanto meglio delle qualità delle chiocce, si mettono dapprincipio nel loro paniere delle uova di galline comuni; e qualche giorno dopo, nell'ora in cui si lanno alzare per mangiare, lo che deve essere verso due ore dopo mezzogiorno, si sostituiscono delle uova di fagiana, osservando se esse le euoprono tutte esattamente. Quando si vedesse che alcune uova si fossero rotte, bisognerebbe cavarle, nettare le altre con un panno di lino e con un poco d'acqua tiepida, e rimettere della paglia fresca nel luogo di quella ove fosse della umi-

Siccome possono sopraggiungere degli accidenti alle chiocce, è huona cora l'avere, per rimpiazzarle al bisogno, alcuite galline di riserva, che si mettano in panieri ore sono state pacrificate quat-

tro a rioque wora di gallina. Si ricorre a queste galline di zuerra quando le prime perdono il calore necessario al usono successo della incubazione, lo che si riconosce al pallore della creata e toccando le usora durante i pasti. Le galline che ai è dorato levare, sono, per raquistar forza: talvolta òccorre non servirsene più, giacche sono impideo-servirsene più, giacche sono impideo-

Le uova di fagiane non nascono spesso che dopo venticinque giorni d'iucubazione; ma, al vigesimoterzo giorno, si deve invigilare che i pulcini non ai soffoghino, come ciò spesso accade, quando cacciano la testa nei gusci dai quali sono nsciti, e bisogna aver l'attenzione di gettarli via via fuori del paniere. Quando i pulcini sono tutti nati, si lasciano per ventiquattro ore sotto la chioccia senza dar loro da mangiare. Il calore della chioccia è ad essi , per questo tempo, più necessario del ciho; e la sola cura che devesi allera avere dei pulcini si è d'invigilare che non se ne soffoghi alcuno, e che i più vispi non si gettino fuori del paniere, che si può tener chinso ron un graticcio di vetrice, Dopo lo spirare delle ventiquattro ore, che può eziandio un poco prolungarsi per aspetiare la temperatura del mezzogiorno, si prova a presentare ai pul-cini quelle larve di formiche alle quali si dà volgarmente il nome di uova, con un poco di torlo d'novo di gallina assodato e shriciolato. Si trasportano poi, con la chioccia, in una cassa di tre piedi di lunghezza sopra un piede e mezzo di larghezza, che si enopre d'nna rete onde impedir loro di saltar fuori: si continua a cibarli di larve di formiche e di torlo e chiara d'uovo di gallina assodato é tritato minutamente e di un poco di midolla di pane, dando della vena ovvere dell'orzo alla madre, che ogni giorno si procura di cavare per un momento dalla cassa, per vuotarla della pollina.

Questa cassa, posta al sole, può, dopo dolici o quiddici giorni, essere aperta, onde possano i palcini passeggiare sul-freba, in un luogo ore sistu in npoco d'ombra, per il caso che il cablo disense credente. In maneanas di larre di formiche, si può dar loro dei bachi hianchi provenienti da cadaveri, simili a quelli che possono ottenersi, come vedremo unell'articolo Facatso all'aprecie vedremo unell'articolo Facatso all'aprecie

GALLO, stabilendo delle verminaic. Potrebbesi pare avere avuta la precauzione di far germogliare, nel luogo che lor venga destinato, dell'orzo, del quale beccano il tenero granello, e i di cui verdi steli son loro presentati ogni giorno in piccoli fasci. A misura che i pulcini si fortificano, si dà loro maggior libertà, e la madre, ritenuta nella cassa, ad essi impedisce di troppo allontanarsi, ed accorrono pure fino à lei al più piccolo segno dell'ora del pasto. Si aggiunge successivamente al loro eibe del seure di canapa e del grano, che si lascia in chiechi, quando possono prenderlo; ed allorche hanno dne mesi e sono in stato di non più aver bisogno delle cure materne, il grano, l'orzo ed il grano saraceno lor bastano. Peraltro, più si ritiene obbligata la gallina, men diven-gono salvatici i fagianotti; e, benche si appollaino la notte sugli alberi, poco si allontanano dal luogo ov'è la cassa. Alla fine d'Ottobre principiano a girare per il pacse, ma, con un poco di grano che si conservi nel primo lnogo della loro educazione, siamo quesi certi di ritenerli nel soggiorno della loro infanzia.

La difficultà di conservare durante l'inverno uei serbato i le fagiane destinate alla cova dell'anno seguente, può serre civilas, se preferiesad di riunima estre dell'anno seguente, può che facilmente i ottiene mettendo il grano o l'orzo che loro si da sotto grano o l'orzo che loro si da sotto grano o l'orzo che loro si da sotto rou un aberro a qualche distanza, tira un aberro a qualche distanza, tira mano.

Il mezzo più convenevole di far fare le covate è di dividerle in due tempi. Infatti, potrebbero ottenersi più presto dei fagianotti, riunendo, in una covata particolare, le prime uova partorite; ma il seguito delle operazioni che esigerebbero queste successive covate cagionerebbe molto imbarazzo; e, dall'altro canto, se si aspettasse che il parto fosse nltimato. si troverebbero delle nova partorite da più di un mese, termine tanto lungo da far dubitare della conservazione del germe. Prendendo un partito medio, e facendo covare contemporancamente tutte le uova partorite nei quindici giorni, escludesi simil timore, e si ha il tempo di trovare più facilmente delle buone chiocce.

I faginotti sumo sottopout a werie malatie che senttoso in riccho la imalatie che senttoso in riccho la incidenta del malatie se sumo del malatie del malatie septembro del riccho e le harrasse che creatoso l'aria motto umida. Berezi principlare dal atmas onche prevenire qualunque consultazione con gli altri, el trasportanolo pre una chiocie. Si di loro un poro pure una chiocie. Si di loro un poro con preventi con previo con con contra contra con contra con contra con contra con contra con contra co

Cure di nettezza hastano per liberaregualmente i fagianotti dagli accidenti che produce la specie di pidocchi la quale intesta sovente il pollame, e che dopo averli fatti smagrire, lor potrebbe cagionar la morte. Quando si vede che la cassa nella quale passano ordinariamente la notte, ne è infettata per mancanza di abitual nettezza, si cambia.

La negligenza nel rinuovamento dell'acqua espone pure l'uccellame giovane alla pipita, per la quale potrà consultarsi ciò che diremo all'articolo Fagiano.

All'età di due mesi, i fagianotti debbon passare dei momenti critici; le penne della loro coda cadono, e spuntano le nuove. Le larve di formiche sono un alimento che accelera la muda e la rende men péricolosa; non bisogna peraltro lor daine troppo, e couviene fare al ternare questi alimenti con pasti di uova sode tritate. In mancanza di queste larve, si pnò far nso di nn cibo, che consiste uelle uova o cacchioni che la mosca turchina deposita sulla carne, e si dutno a mangiare dopo averle immerse per qualche momento nell'acqua calda; ed oltre a questo alimento, se ne prepara, con midolla di pane, torlo d'uova sode e lesso di hove magro tritato minutamente, un altro che pnò darsi discretamente la mattina, aggiungendo, nel rimanente della giornata, una decozione di ortica ed un poco d'erba. (Cm. D.) gli Uccelli, tav., 264, è distinta con

** FAGIANELLA. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav., 265, è distinta con questo nome l'Otis tetrax, Lin., fra noi volgarmente chiamata gallista prataiola. V. Otarada. (F. B.)

FAGIANO, Phasianus. (Ornit.) Quantunque sia stata da noi rimandata la descrizione del gallo al vocabolo Faorano, perchè questi gallinacci, del pari brachitteri e razzolatori, hanno molta relazione tra loro nei costumi e nelle ahitudini, e perché, considerati sotto questo aspetto, non formano che una sola gran famiglia, la quale presenta ancora qualche analogia nelle cure dell'economia domestica, tuttavia siamo di sentimento che Brisson abhia avuto ragione nel distinguerli genericamente, e adotteremo aucora qui altre separazioni fatte in questa famiglia da Temminek, senza allontanarci peraltro dal principio non doversi stabilir generi che sopra considerazioni desunte dalla conformazione particolare dei più essenziali organi esterni, vale a dire della testa e dei piedi. Il gallo ed i fagiani hanno per carat-

In gain o'es i nagant aims per carila mandibala seprireo fornicata, un poco curva verso la cima e più lunga dell'inferireo i en marie che alonga dell'inferireo i en marie che alonga perte sopra da una membrata cellos; la lingua carnosa, intera; una purie della testa senza penne; i tarsi-dei maschio per lo più sponasti; i tre diti dalla prima articolazione, e il dito posteriore che toca terra con la salà cima; le unghie un poco curive e qual oltune; I caratteri particolari si a golli con-

sistono nell'avere in generale, la testa sopravanzata da una eresta carnosa, e prolungamenti della stessa, natura sotto il becco. Possiamo anco destimerne alcuni accessorii dall'abitual situazione della coda, che quasi tutte le specie hanno la facoltà di erigere, e che è composta di quattordici penne piane, formanti due piani verticali appoggiati l'uno sull'altro, e ricoperti, nei maschi, dalle penne uropigiali ehe ricadono sopra se stesse a guisa d'arco. Per vero dire il gallo pennacchio di Temminck, phasianus ignitus, Lath., differisce da questa spe-cie, per aver la testa ornata di penne a pennacchio, i burgigli rimpiazzati dai margini sporgenti della pelle nuda delle gote, ed i tarsi più lunghi: ma, siccome ritiene gli altri caratteri dei galli, così crediamo che debba essere conservato nel genere, e formarvi soltanto una se-

zione.

I fagiani, senza cresta sulla testa e senza bargigli alla mandibula inferiore, hauno le orbite nude e le gote coperte di papille verrucose o di penne cortissime yellutate. Le loro rettrici ; iu

(30) quasi tutte le specie, sono diciotto, el e dei fagiani propriamente detti, phasianus, unendovi l'argo.

GALLI.

6. I.

Galli propriamente detti.

I Galli sono i volatili più universalmente sparsi, e nonostante è molto incerta la loro origine. Appena fattane la scoperta sarà stata riconosciuta la grandissima utilità delle galline, e si saranno dovunque talmente sollecitati gli uomini a ridurre questi uccelli alla domesticità da aver perdute le tracce dei luoghi dai quali erano stati primitivamente tratti. Siccome poi gli Europei hanno trasportati questi volatili nelle diverse parti del mondo ove possedevano stabilimenti, o colonie, così dappertutto esistono allo stato di schiavità, ed è riuscito arduo il ritrovarne dei tuttora salvatici. La domestichezza e la sovrabbondanza di cibo banno pure prodotte tali alterazioni nello stipite primitivo, che è difficile

il riconoscerlo negli iudi vidui attualmente

dispersi in varii pacsi. Secondo l'opinione del dottore Hyde.

pag. 63 della sua Historia religionis veterum Persarum, ec., sarebbe la Persia il clima primitivo dei galli, ma suppone Tavernier che l'arte d'ingrassare i capponi vi sia stata recata d'Europa da alcuni mercanti armeni. D'altra parte, Dampier dice d'aver visto ed ucciso, nelle isole di Pulo-Condor, galli salvatici che non passavano in grossezza le nostre eornacchie, e che avevano un canto molto simile a quello dei nostri galli, solamente più acuto. Lo stesso viuggiatore ue ha trovati nell'isola di Timor od a San-Iago, una delle isolo del Capo-Verde. Il Gesuelli Carreri ne ha vedute nelle isole Filippine; e, a detta di Merolla, nel regno del Congo sonovi galline salvatiche più belle e più suporite delle nostre doquestiche. In molta Viaggi fatti attoruo al mondo sono mentovate galliue recate dagli Indiani ai vascelli che approdavano in luoghi poco frequentati ed a poca distaura fra loro. mi uon poteva supporsi che una razza d'uccelli da tanto tempo e così univer-salmente riprodotta in Europa, fosse provenuta da quei puesi. Lo stesso cra da dirsi dell'America, ad onta dell'asserzione del gesuita Acosta, secondo il quale

queste penne, graduate ed imbricate. si mantengono in una posizione oriz-

zontale. Le quali circostanze sembreranno, senza

dubbio, bastantemente importanti da costituire una divisione ben distinta fra i galli e i fagiani; ma l'argo, il monaulo o lofoforo, e la crittonice, presentano tali differenze che è necessario valutare per riconoscere se debbano formare semplici sezioni nell'ultimo di questi geueri , n generi particolari. L'argo con la coda di dolici penne

ed il tarso sottile senza sprone, ha inoltre la testa affatto nuda; ma, d'altronde ha tante analogie coi fagiani propriamente detti, che non sembra doverne andare assolutamente disgiunto.

In quanto al Monaulo o Lofoforo, la mandibula superiore del becco, lunga e melto arcuata all'estremità, in certo modo ingusina l'inferiore, la quale ne rimane affatto coperta, e si osserva da ambedue i lati e su tutta l'estensione di questa mandibula una scanalatura formata dallo spigolo che la sopravanza. I quali caratteri sembrano tanto più opportuni a determinare la formazione di un genere particolare, in quanto che la coda, piana come negli uccelli comuni, angunzia in questo la privazione dell'apparato muscolare che la rende verticale nei galli, e fornicata nei fagiani.

Le Crittonici si allontanano ancor più dai fagiani: ed, oltre che la loro coda, cortissima e ricprva sotto, eome quella delle starne, le ravvicina maggiormente a questi ultimi uccelli, il loro pollice, privo d'unghia, forma in loro un carattere per l'affatto particolare.

Il fagiano napaul o cornuto, ebe corrisponde alla meleagris satrro di Linneo e di Latham, ed alla penelope satyra di Gmelin, ed il fagiano superbo, che è il phasianus superbus dei due primi, potrebbero formar sezioni nel genere Fagiano, se fosse stabilito che gli appartenessero; ma non conosciamo que ati uccelli che sopra figure, una delle quali viene dalla China, ed i caratteri che danno son tanto equivoci da non poter diventare la base di qualsivoglia divisione prima d'essere stati in grade di esaminare in natura gli necelli dei quali trattiamo. Laonde in questo articolo ci occuperemo soltanto dei galli propriamente detti, gallus, annuellendoxi il gallo peunacchio, come sezione,

i galli esistevauo al Peru prima dell'ar-1 rivo dei suoi compatriotti, ed erano chiamati talpa oella lingua del paese. ove nominavausi ponto le uova. Benche il Sonnini abbia riferito, nel Giornale di fisica dell'agosto 1775, un fatto idoneo a confermare il racconto del gesuita, dicendo che più volte aveva egli udito, nelle foreste della Gniana, in gran lontananza dall'abitato, un canto simile a quello dei nostri galli, e che aveva veduto egli stesso uoo di questi animali appena più grosso del piccione comune, ma che essendo coperto di un abito bruno o rossiccio, aveva le forme, la cresta, e l'andatura dei galli ordinarii, tuttavia noi non prendiamo per un fatto certo che l'esistenza dei galli nel nuovo mondo ne abbia preceduta la scoperta. In qualunque ipotesi, non dovremmo andar cola per cercare lo stipite primordiale dei galli dell'antico continente.

Sonnerat, nei monti dei Gates, che separano il Malabar dal Coromandel, ha trovata una razza salvatica di galli, il di cui maschio, di color rossastro ed un terzo più piccolo di quelli della razza domestica, ha, dall'estremità del becco a quella della coda, due piedi e' quattro pollici di lunghezza; il hecco, comco e di color corneo, è lungo quindici linee; sulla testa si erige ona cresta dentellata, rossa accesa, e ai due lati della mandibula inferiore pendono appendici carnosi dello stesso culore; le gote, i lati e il disotto della gola sono nudi; le gambe, innghe cinque pollici dal ginocchio fino all'estremità dell'unghia media, sono spennate, coperte di scaglie ed armate d'uno sprone adnnco. Le peone del collo, lunghe e strette, ondeggiano sul dorso e sull'origine delle ali, e vanno a finire in un'espansione bislanga, di sostanza cartilaginea, che presenta una macchia lucida, in parte biancastra, ed io parte gialla lionata, e di conformazione molto simile a quelle di alcune penne alari del beccofrusone e de l colombo ricciuto.

Le ali non oltrepasano l'origine della coda che ha quattordici pepoe con le tettrici lunghe e oudeggianti. La femmina, hruna e più piccola un terzo del maschio, non ha cresta né appendici sotto il becco, e la sun testa è tutta cuperta di penne. Invece di sproce ha una protuberanza poco rilevata sopra ambelne le gaube.

Malgrado queste differenze nella fem-

mina, questa specie, phasianus gallur, Linn., e gallus Soaneratii, Temm., è stata considerata per lungo tempo come il vero stipite del gallo domestico; ma indi ne sono state scoperte altre nelle quali le analogie con esso sono maggiori.

GALLO ALAS, Gallus furcatus, Temm. e Phasianus varius, Shaw. Quest'uccello, lungo circa due piedi, abita le foreste dell' Isola di Giava. La sua cresta non è dentellata, e sotto la mandibula inferiore ha un solo appendice membranoso. Le quali due parti e quelle della testa, della gola e del collo, parimente oude, hanno un color rosso pendente al paonazzo. La parte posteriore della testa, del collo ed i lati di questo, sono vestiti di penne corte e rotonde verso la cima, che tramandano reflessi paonazzi verdi aurei e vanno a finire in nna mezza luna nera velintata, la di cui tinta si prolunga su tutte le penne dorsali. La coda è composta di sole dodici penne, sulle quali si appoggiano le tettrici, che descrivono parabole più o me no curve, e che tutte presentano i medesimi reflèssi. Il petto ed il ventro sono neri, i piedi armati di sproni molto acnti, gialli bruni, come pure il becco. La femmina, che ha solamente quattordici pollici di lunghezza, è, come nella specie precedente, priva di cresta e di bargigli, con un solo pierolo spazio manwante di penne dietro l'occhio. Le penne della testa e della parte posteriore del collo sono grige hrune, e quelle del dorso verdi cupe a reflessi dorati con una striscia giallognola nel centro. Le grandi tettrici e le penne secondarie delle ali hanno delle ondulazioni trasversali dello stesso colore sopra un fondo oero a reflessi, e le remiganti sono brune chiare; le penne caudali brune, le parti inferiori bianche rossicce, con scaglie brane alla gola ed al petto. Temminek pretende che la coda stia la una posizione orizzontale in ambedue i sessi, ma quello che dice delle penne uropigiali del maschio pare tanto più idoneo a far dubitare di questo fatto, in quanto che esse sembrano fissate verticalmente

Leschengult, ehe ha vednti questi nocelli mi-confini dei boschi di Giuva, e che se ne è proescciati afenni individni attoalmente depositati nel Museodi storia naturale, ha riferito che avevano na naturale selvaggio e che era dificile avvicinarseli; tuttavia pare che predu(32)

outo con le ratze di galline domostiche. Il canto del maschio può aprimersi con le due sillabe co-crik, che sono le prince di quello del nostro gallo. I Malesi, che nominano ayam quest'ultimo, chiamano ayam alas l'Alto, lo che serve ancora a distinguerlo dalla seguente specie.

GALLO BANKIVA, Gallus Bankiva, Temm. Questa specie, che s'incontra, come la precedente, nei boschi di Giava. d'onde è stata egualmente trasportata da Leschenault, è l'ayam bankiva dei Malesi. Il muschio, per la cresta, i hargigli, le forme ed i colori , ha molte analogie coi nostri galli di mezzana statura, e la femmina, più piccola, con la cresta e gli appendici o bargigli anco assai più corti, è eziandio più simile alla gallina domestica. Temminck vi ha osservata qualche differenza pella sola posizione della coda, che gli è sembrata dovere essere orizzontale, circostanza ancor più singolare, secondo lui, nel maschio, ma sulla quale Leschenault avrebbe potuto dare una spiegazione assai più positiva, perocche ha veduto l'animale in vita. Del rimsnente, quando simil fatto fosse meglio verificato, lo stesso Temminck ne diosinuirebbe l'importanza con la sua osservazione sull'effetto che ha dovuto produrre una maggiore abbondanza di nutrimento, ed in conseguenza di sughi proprii a favorire lo sviluppo degli organi. D'altronde, se nei due sessi, vedati e disegnati da Sonnerat nella specie che reca il suo nome, la coda losse verticale, benché la femmina non abbia altri attributi essenziali esistenti in quelle dei galli alas e hankiva, ne dobhiamo naturalmente dedurre la medesima facoltà in queste, malgrado lo stato nel quale potevaoo essere individui impagliati.

Le penne del collo del marchio sono lungle ed a barbe dimunice, tettu et vanoallargandoi un poco veren la cina, che del consiste del consiste del consiste del consono ranciate e luccuit; la parte upesono ranciate e luccuit; la parte uperice del dors, e piecole e, le molitettrici delle ali, sono di un estisgoni reflesi verdi; le remignati e la penne accondaria color di rurgine foori, e nere con relicati cuperi; la ercia e, le parti armati di forti sporta, li piedi grige, ci

La femmina, oltre alla eresta ed ail

bargigli, ha il giro degli occhi mulo-, come pure la gola, suifa quale volesi peraltro un leggiero teasuto di pennuzze stataverno le quali i scorpe la pelle. Le attaverno le quali i scorpe la pelle. Le di colore isalella, ed hanno una striciuola più chiera nel centro; quelle della parte inferiore del collo, il di ciu contro è nero, sono allungate del hanno centro e nero, sono allungate del hanno grige terree con molte agglite nerb. "Er-quetta la specie che più si sso-

migli ai galli domestici, e se, nello stato attuale delle nostre cognizioni fosse da noi adottata l'opinione che farebbe derivare le diverse razze da un solo stipite, 'il gallo bankiva dovrebbe essere considerato come il vero lor tipo; ma Temminck, il quale, nella sua Storia naturale dei gallinacci, ha paragonate le differenti specie fra loro, è di sentimento che in questo genere ve ne sieno parecchie da considerarsi come primitive, e che, nello stato di domestichezza, abhisno potuto produrre insieme individui fecoudi, talché, secondo lui, il gallo villereccio sarebbe originario del bankiva e dell'jago, grandissima specie salvatica, gallus giganteus, Temm., che si trova all'estremità meridionale dell'isola di Sumatra ed alla parte occidentale del-l'isola di Giava. Ma la sua congettura riposa sopra una hase molto debole, poiche nelle diverse collezioni di uccelli non esiste veruna spoglia completa della specie dell'iago, la di cui esistenza sarebbe eziaudio anco problematica se, per confermarla, l'autore, che ne possedeva solamente un piede, non l'avesse fatto rappresentare di grandezza naturale nella seconda tavola anatomica dell'edizione in 8.º dell'opera sopraccitata. Quest'uccello è tanto alto che, da quanto dire Marsden, nella Storia di Sumatra, tom. 1, pag. 188, della traduzione francese, un individuo arrivava col suo benco ad una tavola da mangiare, e questo medesimo animale, che aveva l'abitudine di riposarsi sulla prima articolazione delle sne gambe quand'era stanco, eccedera, anco allora, l'altezza del gallo comune. Del rimanente, Temminck, il quale, in appoggio della sua opinione cita quella persone stabilite nelle Indie fino dall'infanzia, la fonda, r." sulla somiglianza delle fensmine con le nostre galline domestiche; 2.º sulla statura del gallo villereccio, che è media tra quella dell'jago e del bankiva; 3.º sulle analogic nella

natura delle penne, sulle forme e sulle distribuzioni delle barbe; 4.º sulla cireostanza dell'esser queste le sole specie nelle quali le femmine abbiano una cresta e piccoli bargigli. Sembra allo stesso autore ebe la razza dei galli chiamati di Caux o Padovani, e di Sonsevare abhia più analogia con la specie dell'jago, e quella dei galli di Turchia col bankiva; e queste razze, ebe sembrano aver provato meno alterazioni nella domestichezza, avranno prodotto con la loro unione, 1.º i galli villerecci con cresta e hargigli; 2.º i galli col ciulio, nei quali queste penne saranno nate per una sovrabbondanza dei sughi destinati a for-mar la cresta ed i bargigli che vi sono rimasti più piccoli; 3.º i galli, nei quali i tarsi e i diti sonosi, per un'egual cagione, più o meno coperti di penne; 4.º quelli d'Amburgo, i quali, parimente per un eccesso di nutrimento, hanuo la testa incappneciata ed alcune penne erette sulle orecchie.

Per quanto curiose esser possano le riegrche sull'origine di uccelli così interessanti come i galli, crediamo dover passar leggermente sulle altre specie o varietà accidentali, per occuparci in un modo più particolare del gallo comune, del quale sono meglio noti i costumi, e la di eui importanta nell'economia domestica è un punto non suscettibile di controversia.

Il Gallo Padovano, (Gallus patavinus, Briss.) è della stessa razza dei galli di Caux o della Flèche, di Rodi, di Persia, del Pegu, e delle galline di Sansevare; souo quasi il doppio più grandi dei nostri galli e galline comuni. La loro voce è forte e roca, e pesano fino ad

otto n dieci-libbre.

Il Gallo col Ciurro, (Phasianus cri-status, Linn. e Lath.; Gallus cristatus, Briss.) non ha per lo più che una piccola cresta, e talvolta aricora ne manea, eome pure di bargigli; ma iuvece ha la testa vestita di penne più Innghe delle altre, le quali formano un eiuffo di colori variabili. Se ne trovauo in Egitto, ed al Capo di Buona-Speranza, ove que sta razza ha molto credito per la boutà della sua earne. In Europa é molto ricercata dai curiosi, i quali preferiscono gli individui bianchi con la cresta nera, o gli individui neri con la cresta bianca, ed in generale quelli nei quali questa parte presenta un colore distinto. Il gallo col ciusto d'Inghilterra è più Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI.

alto di gambe del nostro. L'Aldroyando parla di un gullo e di una gallina, ant bedue col ciusto, che avevano l'abite. affatto bianeo.

Il Gallo Turco, (Gallus turcicus, Briss.) ha ordinariamente il corpo biancastro, con sfumature auree ed argentine, con penne sere alle ali ed alla coda, ove tramandano reflessi euprei: aleuni individui banno all'occipite un eiuffo

bianco.

Il Gallo Di Bantam, (Phasianus pusillus, Lath.) ha i piedi coperti di penne solamente al di fuori; e quelle dei tarsi sono tanto lunghe che formano i così detti calzoni. Questo volatile è coraggioso, e combatte con galli multo piu forti di lui.

Temminek ha riunite queste due ultime razze, nelle quali trova molta ana-logia col gallo bankiva. Le penne tibiali del gallo di Bantam gli sembrano il prodotto di una esuberanza di nutrimento nello stato di domestieliezza, il quale costituisce nna differenza specifica.

Il GALLO WALLIEIRI, (Gallus ecandatus, Temm.). Questo volatile, noto anco sotto i numi di gallo seodato, gallo senza groppone, gallo di Persia, pare, secondo le notizie comunicate a Temminck dal governatore di quella colonia, che sia originario del Ccilan, ore abita le foreste ed i luoghi deserti, e dove il suo nome è sinonimo di gallo salvatico, La mancanza di coda proviene da quella dell'ultima vertebra sulla quale è fissata negli altri uccelli, ed il wallikiki è privo di questa vertebra tanto al Ceilan ebe altrove, lo che distrugge l'induzione che Guenean di Montbeillard aveva creduto doverne desumere per supporlo nativo della Virginia, dove dapprincipio è stata osservata questa circostanza. Il maschio è alto quindiei pollici, e ne ha tredici dalla punta del becco fino alla estremità della parte caruosa del groppone; la eresta non è amarginala, ma rotonda. D'altronde, ha i due appendici carnosi dei galli comuni, e le gote, come pure una parte della gola, sono nude. Le penne dell'occipite, innghe, rastremate e con le harbe disunite, presentano una mac-chia nera longitudinale e cinta da un giallo ranciato; il quale ultimo colore è parimente quello delle penne del collo, del petto e del ventre, che hanno pure, nel loro centro, una macchia longitudinale bruna cupa. Il dorso è lionato chiaro, e le penne arcuste del groppone

hanno un bel color paonazzo, con re-flessi bronzini, che si estendono sulle penne secondarie delle ali, con le remiganti di un bruno velato, i piedi, il becco e gli sproni sono grigi bruni. L'ahito della femmina non è stato ancora descritto.

Il Gatto Megno, ("Phasianus morio Linn., var., e Gallus morio, Temm.) ha la cresta ed i bargigli di un paonazzo nerastro, Marsden, che lo colloca tra gli uccelli dell'isola di Sumatra, dice che le sue ossa sono nere; e nel tomo 2, pag. 323, della traduzione dei Saggi del d'Azara sulla storia naturale dei quadrupedi del Paraguai, vediamo che in quel paese, a Buenos-Aires e nella Cordigliera delle Ande-, sonovi ancora delle galline, le quali hanno le penne, i piedi, la cresta, i bargigli e la pelle neri, la carne di un color più cupo di quella dei galli comuni, e le ossa più opaclie. Vi ha ragione di rimanere maravigliati nell'opera dello stesso autore specialmente consacrata alla ornitologia. Del rimanente, Temminck, il quale asserisce che il color nero non si estende in quanto alla pelle oltre all'epidermide, e per le ossa oltre al periostio, agginnge che la cresta è dentellata, che il becco è per lo più turchino cupo, i pieli turchini nerastri, e l'abito nero a reflessi bronzini negli Individui che vivono in libertà nelle regioni dell'India, ove se ne trovano pure alcuni addomesticati, quantunque abbiano un'indole selvaggia, o rhe la loro fecondità sia poco considerahile, e che, atteso il colore della loro selle, appena si cerca di moltiplicarli. Pare che questo uccello sia identico con quello chiamato gallo di Mozambico.

Temm., tay. color. di Buffon, n.º 98), a somiglianza del gallo negro ha l'epidermide ed il periostio di un nero inchiostro; ma le sue penne, con le barbe disunite e sericee, sono tutte di un bianco schietto nei dne sessi, che hanno creste ed appendici carnosi di un rosso lacca. Il hecco è di un turchino trasparente, l'iride rossa con un piccolo cerchio nero, ed i piedi turchini cupi, sono molto robusti. Questa specie si trova al Giappone, nella China ed in tutte le parti dell'Asia; è molto selvaggia, ed i maschi poco coraggiosi, si accoppiano difficilmente cou le galline commi.

Il Gallo Lanoso, (Gallus Innatus,

Il Galto RICCIUTO, (Phasianus cri-

spus , Linn., e Gallus crispus, Briss.). Questa specie, che probabilmente ba per cuna l'Asia meridionale, si trova domestica a Giava, a Sumatra ed alle isole Filippine; più piccola delle nostre ratze di galline comuni, ha le penne rivolte in su e ricciute. Gli individui che semhrano più somigliare alla prima origine, hanno tutti l'abito bisneo ed i piedi lisci; ma se ne vedono alcuni coi piedi impeunati e di colori diversi. I pulcius di questa specie sono molto sensibili al freddo ed all'umidità.

(34)

Nelle opere dei naturalisti si porla ancora di galli di Media , razta grande e forte, della quale gli antichi vantavano il coraggio; di galli d'Alessandria, che pure citavano come una delle razze più belle; di galli d'Adria, che secondo Aristotele averano femmine fecondissime; di galli di Bahia, i quall dicess nou cuoprirsi di penne che quando sono giunti alla metà della loro grossezza; di galli agata, lavagnino, argentino, a scaglie di pesci, pietra, ec., così chia-mali secondo il loro abito; di galli dell'istmo di Darien, che nella Storia generale dei viaggi, tom. 3, pag. 151, sono aununziati di piccola statura, e con una coda ritta e folta, con la cima delle ali nera, e con penne intorno alle gambe; di galline di Camboge o delle Filippine, ove pare che gli Spagnuoli le abbiano trasportate da quel regno, e che hanno i piedi cortissimi; di galline di Sansevare già citate, delle quali dicesi che le uova si vendono in Persia tre o quattro scudi l'una; di galli a cinque ed a sei diti , tre anteriori e dne o tre posteriori, che bisogna considerare come individui mostruosi e non per vere ratze; di galti di Giava, che hanno la coda come il tarchino, ed ai quali gli Olandesi avrebbero dato il nome di messigalli d'India, per questa circostanza e per la loro statura; di galli del Madagascar, razza molto piecola, che gli abitanti di quell'isola chiamano acoho; di galli di Tanagra, che, al dire di Pausania, erano allevati dagli abitanti di quella eittà di Beozia, e formavano due razze, slcuni delle quali amavano di battersi come i galli comuni, e gli altri, non più grossi dei merli, ne portavano il nome ed avevano la carne nera; di galli calznti, che per la maggior parte mancano di ciuffo, e fra i quali si distinguono quelli d'Inghilterra, che hanno ricevuto il nome di phasianus plumipes, e quelli di Francia e di Siami; di gallimani, fra i quali si distingue quello. di Giava, phazianus pumilio, Lath, quelli della China, d'Inghilterra, di Francis, ed alcuni dei quali hamp pure i piedi impennati, ne sono più grossi del piecione comune.

Non è stato compreso in questa conmerazione il gallo ignicolore, che furmera una sezione particolare zotto il none di gallo pennuechio, dopo il gallo e la gallina comuni, e se abbiamo indugiato ad occuparci di questi, ciò e stato da noi fatto per rimuire in massa i fatti che loro si riferiscono, che non cabili aller razze primitire, sui columi delle quali non abbiamo aucora che nozioni vaghe ed incerte, ne alle loro numerose virietti.

Gallo congras, Gelina dometricar, Beira; Phanicana galua; Linn, Questo velatile, anci direrai pessi, ha ricevulo Beira; Phanicana pessi, ha ricevulo multilarioni da his abbite E. thimato pulcino quando è nalo di poco gioranismo; galletto; quello che pia acquistata una certa grandezza; gatho, sil manico, partireto degli organi della generazione per ingrasurlo, è chiamato coppose, e la femmina alli quale é stato faita parimente un'operazione che le faita parimente un'operazione che le una cauposterità di fir le uvos, diventi una cauposterità de la considera di con-

La cresta rossa e dentellata che si erige sulla fronte e le membrane carnose atfaccate sotto il beeco, si trovano in ambedue i sessi; ma il loro volume è più grande ed i colori sono più vivaci nel maschio, che ha i piedi armafi d'uno sprone il quale cresce con l'età, mentre la gallina, nella stessa parte, non ba che una protuberanza o un tubercolo poco aporgente. In ambedue vedesi sotto l'orecchio una macchia bislunga, rosmstra sul margine anteriore e bianca nel resto. Le penne escono a coppie da ogni tubo, e si toccano per la cima dentro la pelle; ma sono divergenti nel lorò tragitto. Quelle del collo sono langbe, strette, ondeggianti; quelle del groppone banno la stessa forma, e si apianano, da ambedue i lati, sull'estremità delle ali, che sono molto corte e vanno a finire all'origine della coda, che è verticale; le sue due penné medie sono lunghissime ed arcuate nel maschio. I colori e la statura sono sottoposti a molle variazioni

tanto nell'uno che nell'altra; ma l'abito della' fennuina è sempre men bello. V. la Tav. 338.

Considerando le parti interne di quești gallinacei, osserviamo primieramente che il loro stomaco, molto muscoloso, è rivestito d'una tunica quasi cartilaginea e che ha tanta azione, che la superficie delle punte di vetro acutissime, di aghi ed auco di laucette, vi resta smussata in pochissimo tempo. Non pare che le pietruzze da essi ingoiate coi granelli che cercano sulla terra, sieno destipate ad accelerare la triturazione degli alimenti, e, secondo le recepti esperienze fatte sulla natura del sugo gastrico, é egualmente dubbio che questo sugo eserciti tutta la potenza che gli viene attribuita sul fenomeno della digestione; ma, senza insistere sulle cause reali dei fatti atraordinarii confermati dalle numerose esperienze dello Spullanzani, pare che la loro risultanza debba soprattutto essere attribuita alla forza delle tuniche delle quali abbiamo parlato, e che questo autore medesimo non ha potuto che a fatica incidere con strumenti taglienti.

Passando dagli organi digestivia quelli della generazione, osserviamo che il gallo ha una verga doppia o bifida, la quale e formata dalle due papille per le quali terminano i vasi spermatici, e che, nascosta nell'interno, è situata in modo che nell'istante del coito la sua estremità si applica sulla parte corrispondente della gallina, la quale e posta nella cloaca sopra ano. Quando il gallo si dispone a questa funzione, si accosta alla femmina, con una voce grave, bassa, precipitata, e la prende per la cresta col becco. L'azione dura un istante, e subito il gallo si rizza battendosi i fianchi come quando trionfa d'un rivale; la gallina, dal canto suo, erige le peuue, le scuote e s'imbranca tra le compagne. La facoltà prolifica del gallo è tanto considerabile, che un suo solo contatto può fecondare le uova d'una gallina per sei mesi, secondo Hervé, o almeno per un mese, secondo altri osservatori

Temminek, nella tavola 3 della sua toria dei gallinacci, tomo a, ha data la figura degli organi della respirazione di questo volatile, e dalle sue ouserrationi rilerasi che la trache a "allarga un poco ad imbuto verso la laringe supertiore e si ristringe insensibilenelte erzo l'inferiore, che e molto compressa, ed ba le parti laterali fornite d'an sol pezzo (36)

Vi sono alcune fetunine, le quali primitare il cantode pilol, fanno un equale sforadi gola; fia la loro voce, assi meno articolata, non e mia tanto forte. Siecome alcune di queste galifice hanno i piedi apenarie presentano alcuni altri-piedi apenarie presentano alcuni altri-piedi perimento presentano alcuni altri-piedi perimento con tate supposte erma-fordite; na poi e stato riconosciuto che questa suania d'imitatione maseeva menor de mosa come te altre, a demanda della goldina dell'anno le qualifaceramo le usos come le altre, a demanda con la considera del protection del ricarsono la protection del ricarsono la protection del ricarsono la protection del ricarsono la ricarsono la protection della contraramo la specie di proservizione la ricarsono la ricarsono la ricarsono la protectione del protectione

con tanta regolarità da diventare una

specie d'orologio in campagna.

decretata. Il gallo ha cura ilel suo abito ed è spesso occupato nel lisciarselo col beceo. Quando passeggia va a collo ritto ed a testa alta; il suo sguardo è vivace ed animato; il suo passo, lento e posato, gli dà un'aria altiera, che però nulla ha di fiero. l'idando nelle sue forze e nel coraggio, non mostra disdegno per gli altri. Ma se, in mezzo ad un numeroso ed obbediente pollaio, si manifesta marito attento e pieno di riguardi; se, troyando un deliesto mangiare chiama le sue galline e i Joro puleini perché ne partecipino, e non prende per se altro eibo ehe quello a lui indispensabile, da questi atti di tenerezza sa anco passare a quelli voluti dall'ordine, richiamando le galline che si allontanano dalla sua vista, ed il sno temperamento ardente e geloso non gli permette di soffrire tranquillamente un rivale nel medesimo ollaio. Va in collera specialmente all'accostarsi d'uno dei suoi eguali che non è avvezzo a vedere; e laneiandosegli addosso con l'occhio acceso e le penne ritle, lo stida ad una lotta la quale non cessa che per lo spossamento delle sue forse o per la ritirata del sopraggiunto, e quando riman padrone del campo di battaglia, canta la sua vittoria.

Fino da tensja antichismia lososi aprofitati ili uomini di questi indole guerriera dei galli per aliumature la curinti con la patiencio delle loro batteli della propositati di uomini di questi della collegia della collegia della collegia di colle

Queste battaglie usano ancora presso aleuni altri popoli dei due continenti. e eostituiscono per gli Inglesi e per gli Anglo-Americani un genere di spettacolo, reso eziandio più crndele per le punte e per le lame taglienti con le quali sogliono armar gli sproni di questi uccelli. Fu di natura ben diversa la causa che determinò gli Ateniesi a istituire una festa annua in onor loro: essendochė Temistocle aveva saputo infiammare il coraggio dei suoi soldati e tar loro ottenere una segnalata vittoria sui Persiani, mostrando alle schiere l'ardore col quale combattevano i galli animati solamente dal desiderio di vincere, e non aventi, com'esse, da difendere i loro fotolari e liberta.

Il gallo beve prendendo l'acqua nel becco, ad alzando ad ogni sorso la testa per ingoiarla; durme per lo più con nna zampa alzata e nascondendo la testa sotto l'ala dalla stessa parte; il suo corpo, nella situazione naturale, si sostiene presso a poco parallelo al piano di po-sizione. Il gallo, noto per la sua grande inclinazione all'amore, manifesta il desiderio di soddisfarlo specialmente la mattina: è il primo ad uscire dal pollaio, e quando le galline sono tutte fuori, si aggira fra loro con occhio acceso, e saluia con l'ala e ron la voce quella sulla quale è caduta la sua scelta. Quando è stato lungo tempo senza galline, si volge, dice Aristotele, Hist. anim. lib. 9, cap. 49, alla prima fesumina ehe glisi presenta, ancorche sia di nna specie molto diversa; e tratta come tale auco il primo maschio ehe incontra per via, e Plutarco, nel suo Trattato num bruta ratione utantur, cita una legge che condannava all'fuoco qualunque gallo couvinto reo di questo eccesso di antura.

All'età di cinque o sei mesi il gallo principia a corteggiare le galline, e quantunque possa vivere fino a quindici o venti anni, il suo gran vigore non dura che circa tre anni. Le facoltà produttrici non si sviluppano tanto presto nei galli di grossa razza, ma è verosimile che in essi duriuo più lungamente. Le qualità costituenti un buon gallo, sono una media grandezza, un becco grosso e corto, la cresta ed i bargigli coloriti da quel bel rosso dipendente dal sangue che in abbondanza vi circola, un petto largo, le ali robuste, le cosce molto muscolose le gambe grosse ed armate di lunghi sproni, le zampe con unghie leggermente adunche ed acute. Un tale individuo è quasi sempre vivace , petulante , ardente nell'accarezzare le galline, pronto a difenderle, attento a guardarle nel giorno ed a radunarie la sera.

Temminek combatte l'opinione di coloro che non credono destinato il gallo a dividere cou le femmine le cure della incubazione e della educazione dei pulcini. Infatti, se nello stato salvatico, questo uccello non fosse affezionato ad una sola femmina, come potrebbe ella covare senza interruzione e andar tuttavia in traccia del cibo? Pare che la perdita di questa abitudine nel gallo sia uno degli effetti della sua domesticità in quasi tutti i paesi del mondo, ove la temperatura e gli alimenti hanno dovnto offrire tante variazioni. Ad essa parimente è forza attribuire le diverse mostruosità alle quali è stata data troppa importanza, e se alcune se ne sono perpetuate, come nel gallo detto senza groppone, ciò è provenuto da una degenrazione cagionata dal clima che l'animale è stato costretto ad ahitare. È stata prodotta artificialmente anco un' altra specie di mostruosità, praticando un'apertura alla cresta del gallo, ed applicando sul cranio, appena tolto dal tarso d'un galletto, uno sprone giovine, che vi si innesta e prende talvolta un notabile

accrescimento.

Il gallo, nella Mitologia degli antichi, era il simbolo della, vigilanza: lo consacravano a Minerva ed a Mercurio, e dopo la guarigione d'una malattia, lo sacrificavano ad Esculapio. I Romani man-

tenevano dei galletti sacri, dai quali rioevevano gli augurii prima d'accingersi a grandi imprese.

La gallina è più piccola del gallo, ed ha l'abito meno variato, tiene la coda verticale, ma è priva delle due penue che oltrepassano quella del maschio, e la sua cresta, come pure le membrane ehe le pendono sotto il heeco, sono meno voluminose, e di un colore meno vivace e più languido. Le galline, più timide dei maschi, hanno pure la voce meno sonora, nella quale si sentono alcune variazioni che indicano nna specie di linguaggio, e il canto che fanno udire dopo aver fatto l'uovo, è molto diverso dal debole e monotono chioccio col quale si tengono intorno o richiamano i pulcini. Quantunque la gallina domestica non costruisca nido e faccia quesi sempre l'uovo fuori del tempo della muda, è probabile, che nello stato salvatico si fabbrichi un nido, e che il parto, meno frequente, abbia luogo ad epoche regolari. Lottinger ha inoltre asserito a Buffon che le nostre galline quando sono in piena libertà, delle starne. Del rimanente, quel che sappiamo di più positivo intorno si costumi delle galline, risulta dalle osservazioni che la domesticità ei ha posti in grado di fare, e che si riferiscono alle cure economiche, sulle quali esporremo alcune particolarità

Le galline giovani si riconoscono alte sampe, che sono liuce e mochiale al tatto, mentre diventano seagliose invecchiando. Anco la disposizione delle pener vicino all'ano romaninistrà un mezzo per cono serne l'età; poiche questa massa, che dapprincipio va a finire in punta si scotta a misura che fanno le sona, e presenta una forma quasi quadrata, come onerva l'autore dell'articolo Galfism nel

como completo d'agricoltura di Rozier. Siconou le galline commi son quelle che hanno la carne più delicata, e finano più nora, persibi hiogna scepler queste rite le galline di media grandezza, dio cartituriore robanta, di tieta grandezza, dio la cretta pendulta, di tieta grandezza, chamorata, e la galline frippo granse, the famor pocilimente si riconoccono alla rusi iletta. della cretta e delle zampe, Quelle poi chile presente delle zampe, Quelle poi ebe passano per le più feoonde, sono la gallina col riuffo e la gallina frandrina. D'altronde la prima somministra un cibo più succulento, e la seconda è preferi-bile per allevare galletti destinati ad esser venduti , o dei quali voglionsi far

capponi o capponesse. Siccome le galline mal nutrite fanno poche uova come le troppo pasciute, perciò sarebbe ntile il procurare di sta-bilire il-grado di grassezza nel quale le galline possono fare una maggior quantità d'uova; e forse ciò si otterrebbe esaminando accuratamente l'effetto prodotto da alimenti di natura diversa; ma il mezzo consigliato da Reaumur, per sollecitare o ritardare il tempo del far l'uova e in qualche modo per dominarlo, consiste nello spennare a poco per volta le galline nella primavera o al principio dell'estate, e nel ritardare o impedir così la muda, la quale, accadendo alla line della bella stagione, sospende allora lo sgravio delle uova. Del rimaneute, qualuque sia il grado d'iniportanza che possano avere simili tentativi , in generale non potrebbero cousiderarsi che per un oggetto di curiosità dalle mezzaiuole, le quali ammettono tanta importanza alle galline sol per essere i volalili più facili a nutririi. Infatti tutte le sostanze alimentari ad esse confannosi, e le vediamo, per tutto il giorno, occupate nel cereare i granelli nascosti nel concio, e nel razzolare la terra, con la speranza di beccarvi i bachi che si presentano alla superficie, e dei quali sono molto ghiotte. Così nell'estate e nell'autunno si procacciano un sufficiente cibo nei poderi, ove, nelle altre due stagioni, basta il preparar loro , la mattina e la sera , un pasto supplementario, consistente in erbaggi cotti con la crusca e spremuti, messi in un luogo riparato e vicino al polleio, e apargendo poi, secondo le locali risorse, una certa quantità di vagliatura, di nettatura, di vinaccia o ili frutta. Giova molto che il beverone sia caldo, e mescolato, se si può, di pane inzuppato, di patate cotte o carni lesse. Il loro appetito pei bachi ha anco suggerito al-l'uomo di scavare per loro uso, in vicinanza dei pollai, delle fosse che si empiono di paglia di segala tritata, di concio cavallino, d'intestiui d'animali. di terra leggiera, a più strati e coperti da pruni con grosse pietre sovrapposte, se il pollame vi si può accostare. Lei

vertouo in un mucchio di vermi che si serbano per la stagione nella quale la terra, indurita dal freddo, non se produce più, ed allora sono distribuiti a piccole porzioni.

Siccome l'eccessivo rigore del freddo assidera le galline, ritarda e diminuisce lo agravio delle uova, il caldo troppo ardente le indebolisce, la mancanza d'acqua buona le espone alla pipita e ad altre malattie inflammatorie, l'aria umida cagiona loro i dolori reumatici, un'atmosfera infetta le fa illanguidire, perciò importa che sieuo proprimetute rico-vrate in luoghi sani e comodi. Il pollaio adunque non deve essere ne troppo freddo iu iuverno, ne troppo caldo in estate; la sua vastita proporzionata al namero degli individui; e la migliore esposizione è il levante. Deve essere sollevato un piede circa dal terreno; bisogna che abbia le mura intonscate bene, perché le faine, le donnole, i topi ed altri animali nocivi non vi si possano introdurre; il tetto deve esserne aporgente, la porta piccola, con sopra due finestre opposte e circolari, chiuse da una fitta inferriata e da un'imposta esterna da chindersi nell'inverno. I posatoi sono sostenuti da beccatelli posti alla distanza di dieci o dodici pollici e solumente squadrati, giacchè le galline non possono star salde su posatoi cilindrici. Negli spazii intermedii sono attaccati i cestini, con paglia di segala tritata, dove le galline possano andare a far le uova, e sono ricoperti da un asse per ripararle dallo sterco delle altre galline. Vi deve essere auco un abbeveratoio, eguale a quello delle uccelliere, con l'acqua sempre fresca. Quando le galliue sono uscite dal pollaio, convieue aprirne la porta e le fiuestre, e di quando in quando lavarne le diverse parti con acqua fredda o calda mescolata all'aceto, e spazzarue il pavimento.

Le galline, abbandonate a se stesse, possono, senza veruna comunicazione col gallo, parturire le nova, che si formano sempre al grappolo comune dell'ovnia, vi ingrossano, si staccano del loro peduncolo, e percorrono tutta la cavità dell'ovidutto fino al momento nel quale le fibre, coartate dalla presenza di questi corpi divenuti estranei dopo la loro maturità, entrano in contrazione e gli spingono fuori, con la cima ottusa la prima, secondo Aristolele, Ma quando le nova sono state fatte senza il concorso del muschio sono sterili, poiché è necessario il gallo per dilatare la piccola vescichetta lenticolare, chiamata cica-, tricula, che è solidamente fissata alla superficie dell'uovo, presso a poco sul suo equatore, e contiene il vero germe nell'uovo, fecondato o no. Oltre a queala parte, l'uovo racchiude, in una membrana propria, e sotto quella comune che riveste tutta la sua cavita, i ° la chiara esterna; 2.º la chiara interna . più rotonda della prima; 3.º il torlo, che è sferico ed occupa il centro. Le diverse membrane sono attaccate insieme nel punto delle calaze o cordoni che formano eome i due poli del torlo. Se due uova, egualmente mature, si staccassero uello stesso tempo dall'ovaia, percorressero insieme l'ovidutto, e formando la loro chiara senza separarsi, si trovassero riunite sotto il medesimo involnero, lo stesso uovo rarchiuderebbe due torli; e se un uovo, staccato per qualche accidente dall'ovaia, fosse trattennto nel sno incremento, e già, per quanto può, formato, si trovasse nella afera d'attività d'un altro uovo in tutto il suo vignre, questo potrebbe trarlo seco. ed allora sarehbe un uovo in un uovo: come la Collezione accademica ne cita alcuni esempii, parte francese, tom. 1, pag. 388; tom. 2, pag. 327; e parte estera, tom. 4, pag. 37.

Le nova senza guscio, nate da certe galline, si trovano in tale stato per la maneanza della materia atta a formare il guscio, o perché sono espulse dall'ovidutto prima della loro maturità. Cause contrarie hanno prodotte nova col guscio troppo grosso, o cot guscio duppio. Le uova senza torlo, erroneamente attribuite ai galli dal volgo, sono considerate come il primo prodotto di una gallina troppo giovine, o come l'nitimo sforzo di una gallina spossata dalla sua stessa fccondita; o, finalmente, come nova imperfette, il torio delle quali sarà scoppiato nell' ovidutto per qualche accidente o per un vizio di conformazione. In un articolo del n.º 21 del Bullettino delle Scienze della Società Filomatica, annu VII, pag. 164, vedesi come il Vanquelin, aveudo esaminata la materia bianca e cretaçea dalla quale sono ordinariamente accompagnati gli escrementi del galln o della gallina che non fa uova, vi abbia riconosciuto un alhume prosciugato dall'aria, lo che lo ha indotto a pen-

sare, che il gallo avendo, come ie galine, organi mettibili i sofranze una ince, organi mettibili i sofranze una cuttibili i sofranze una cuttibili i sofranze una cuttibili i sofranze di carbanto calcario delle orine, e dar così origine a corpi simili ad uora abore. I avolta della poduzione di un feromene di carbanto calcario di carbanto calcario di un feromene di carbanto della poduzione di un feromene di carbanto della poduzione di un feromene di carbanto con consistenti di carbanto di un carbanto di carbanto di un carbanto di carbanto di un carbanto di una carbanto di un carbanto di una carbanto di un carbanto

Eccettuato il tempo della muda ed il mese che le succede, vale a dire dalla fine d'ottobre fino a mezzo gennaio circa, le galline che non covano fanno le uova quasi tutti i giorni, e tanto più regolarmente quanto meglio sono notrite e difese dal freddo. Vi sono peraltro delle galline che fanno l'unvo solamente ogni due od anco tre giorni; ma, dall'altro canto, se vogliam credere a Rzaczynski (Hist. nat. Polon. pag. 432) ed a Bontekoe (Viaggi alle Indie orientali, pag. 234), in Samogizia, a Malacca ed altrove, sonovi galline che fanno l' novo due volte per giorno, ed Aristotele parla eziandio di certe galline di Illiria che facevau l'novo fino a tre volte il giorno.

Quando la gallipa ha voglia di fare l'uvor, va e vieue continnamente, chioccia sempre, e cerce un luogo dove possa naccondersi el enggine tranquilladmente questa operazione. Se nou lo ha trovato quando il hiogono la strinça, si risolve ad entra nel pollaio, e, seggliendo um che cestim perparati, vi entra, vi il acche dimostra dupo averlo fatto, pare che indichi severe seas nofferto.

sonicia vere essi incircio dura solicia La fecondità delle dissoli della dissoli della dissoli della fina dissoli della foro vita si troya foroiza difficio sessurita e tanto diminuita che pesso si può appensa sesuoprire. Il pero medio di un uvono di gallitas e circa d'un oncia e merzo; ma, quando si ricorre al un escore artificiale del assenicalerosi, come la cunapuecia, il grano sarzezo, la vera, il miglio per sere le unos adurante tabiolia pore le avosa nono sellamente co-perte da una sempolice membrano.

Le uova di gallina sono diventate in

Europa un alimento di prima necessità. Si conosce se sono fresche, quando, sperandole al lume di lucerna, gli umori che contengono paiono chiari, fluidi e trasparenti; ma quando la loro trasparenza è torbida, ciò è una prova d'alterazione che le manifesta stantte. D'altronde, le nova stantie lasciano vedere nell'interno, e lateralmente verso la cima ottusa, un vuoto che da la misera della perdita che hanno fatta, e siccome esso è già sensibile in un uovo fatto da tre o quattro giorni, così la sua estenpuò somministrare, a chi ne ha arquistata l'abitudine, un mezzo di giudicare, con sufficiente precisione, o della freschezza o della vecchiezza dell'uovo. L'umidità comunica alle nova un moto di fermentazione che le altera; ed il relu, facendo screpolare il guscio e disorganizzando l'interno, le dispone a putrefarsi. Réaumur, il quale credeva che intercettando la traspirazione si potesse impedire all'uova di guastarsi, ha consigliato di spalmarne il guscio con una vernice impenetrabile all'acqua, o anco con olio, col larda, o col hurro; ma e probabile che questo metodo tanto semplice sia stato riconosciuto insufficiente, poichè lo truscurano, e vi ha ragion di credere che esistano altre cause di corruzione fuori della perdita dell'umidità e dell'introduzione dei miasmi putridi che le uova ricevono in quella vece. Le scosse più o meno violente che le uova ricevono nel trasporto, possono contribuire a far perire il germe, rompendo le ramificazioni dei vasi per i quali è attaccato alla membrana del torio, e questo germe, morendo, si corrompe, come tutto quello che lo eirconda; ma allorthe, per prevenire quest'inconveniente, si avesse l'attenzione di trasportare le uova sospese, il germe è forse soggetto a perire con l'andar del tempo, e senza subire accidenti estranei; e siccome, in questi corpi organici, la corruzione principia sempre dai germi, così il mezzo più efficace per conservarii, con-sisterebbe allora nel dare questo destino sulamente ad nova partorite da galline che da più d'un mese non avessero avuto commercio con galli; avendo d'altronde l'attenzione di ungerle ovvero di verni-

Fra i diversi mezzi indicati per la conservazione delle uova, vi ha quello di farle cuocere nell'acqua bollente il giorno stesso nel quale sono state partorite, co-

me per mangiarle affogate; cavandole dall'acqua, convien seguarle, per poterle adoperare secondo l'ordine d'eta, e porle in serbo in un lungo fresco dove possono essere custodite per multi mesi. Quando vogliamo servircene, si l'anno riscaldare nell'acqua a conveniente temperatura, e vi si ritrova la parte chiamata impropriamente il latte; ma, in capo a tre o uattro mesi, la membrana che riveste l'uovo diviene un poco più densa. Le nova sode, che sono state cotte poco tempo dopo la loro nascita, hanno anch'esse il vantaggio di conservarsi, e di esser portate comodamente per viaggio; e quando, prima di farle cuocere, sono state ricoperte da una pasta fatta con terra grassa, con cenere e sal marino, possono essere conservate almeno per due

Le galline non manifestano il desiderio di covare che nella stessa epoca in cui gli altri necelli si occupano della propagazione della loro specie. Spesso ancora questa disposizione si annunzia più tardi, quando è stata usata la precauzione di cavar loro le nova appena le fanno: ma, quando la loro volonta assume il carattere d'una forte passione. allora non abbandonano più le loro uova come nel resto dell'anno; le riuniscono insieme, vi ritornano spesso, e le di-fendono se voglionsi lor prendere. Allora sono da scegliersi, per farle covare, quelle che, nell'età di circa due auni, sono più forti, più sane, meno indocili, e conviene escluder quelle che, avendo i tarsi e i piedi armati di sproni e di unghie lunghe ed acute, correrebbero rischio di rompere le loro uova. Per essere certi della vera propensione d'una gallina all'incubazione, convien lasciarla un giorno o due nel cuvo sopra alcune uova sacrificate per tal prova, e se vi rimane, deve essere trasportata in un luogo, dove sará collocato un paniere contenente l'opportuna quantità d'uova prodotte da parti fatti nel corso del mese dalle galline delle razze migliori , vissute con galli vigorosi. Vi ha chi sostiene esistere un mezzo per distinguere, fra queste uova, quelle che dehhono prourre maschi o femmine, sperando, a tale effetto, le uova al lume d'una lucerna. Se vedesi precisamente ad una estremità, sotto il guscio, un piccolo vuoto, l'uovo conterrebbe il germe d'un maschio, e sarehbe quello d'una femmina, se il vuoto fosse un poco da parte. Le uova,

così scelte e assortite nei nidit debbono cettm saliens; il quale, per un paressere state collòcate sopra segatura in un paniere tenuto sospeso in aria in un luogo asciutto, fresco e buio, 'fino al momento del bisogno. Il posto destinato all'incubazione, e dove può esser collocata nello stesso tempo più d' nna chioccia, deve essere, per quanto si pnò, si-tualo a metrogiorno: bisogna tenerlo pulito, chiuso, e fare in modo the le chiocce vi abbiang tranquillità. I panieri , che saramo proporzionati al numero delle chiocee, debbono avere un'altezza e un diametro convenienti. I nidi în essi disposti sono concavi e formati con paglia tritata, ed il fondo pnò esserne ricoperto di penne. Il numero delle uova che vi si depositano varia secondo la stagione, essendo più farorevole la primavera o l'autunno. Allora se ne possono far covire da quindici a diciotto; mentre nell'inverno non ne potrebbero es-ser messe più di dieci o di dodici, affinchè la gallina potesse più sicuramente difenderle dal freddo, senza essere obbligati a ricorrere all'uso di mezzi straordinarii per mantenerle ad una temperatura bastantemente calda. Quando le nova sono sotto la chioccia, non bisogna più tocearle.

Giova il mettere più galline a covare lo stesso giorno i perche, se sopraggiunge qualche sinistro ad una delle chiocce, vi si può rimediare atfidando le sue nova ad un'altra. Quando si sono opposti ostacoli a tal misura, bisogna procurare di tener registro del giorno del mese nel quale è cominciata l'incubazione nei diversi panieri, che a tale effetto si nu-

Benche l'inelibazione ehe dura ventini giorni, sir molto perosa per la gallina, pure ve ne sono alcune le quali appena si permettono il tempo di finir di mungiare per ritornare sulle uova, il di cui contatto può ad esse procurare gradevoli sensazioni ; le quali , secondo Maudurt . contribuiscono a spiegare le cause d'nna sollecitudine tanto grande.

La formazione del pulcino è stata argomento di varii scritti pubblicati da l'abrizio d'Acquapendente, Arreo, Malpighi, Blasio, Haller, Vicq il Aayr, Bonnet, Monro, ec. Haller, che ha scrupolosamente studiato i progressi del feto, ha osservato che in capo a dodici ore già si scorge un principio d'organizzazione nella cicatricola o punto vitale, pun-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

ticolar meccanismo, si frova sempre alla parte superiore del torio, qualunque sissi la posizione dell'novo' nel centro del quale questo globo é, sospeso; che le parti del leto, le quali prima dell' incubazione non grano visibili, perdono suecessivamente la loro frasparenza, e prendono tali forme che le rendono ravvisabili e fanno successivamente distiuguere la testa, la spina dorsale; le vertebre, il cuore, il collo, il petta, gli oechi, il fegato, lo stomaco, i reni, il polmone, la pelle, gli intestini, il hecco, la vescichetta del fiele i ventricoli del cuore, le ali, le cosce, che, al decimo giorno, hanno già una forma caratterizzata ed anmentano fino al ventunesimo, nello quale epoca il puleino ha tanta forza da rompere il guscio.

Leveille ha fatto stampare a Parigi , nell'anno VII, una Dissertezione fisiologica sulla nutrizione dei feti considerati nei mammiferi e negli necelli. Esso vi espone che le membrane le quali avviluppano, tutte le parti contenute nell'uovo, formano con la loro disposizione alcune cavità particolari per il feto e per gli umori che lo bagnano; per il torlo, per gli intestini e pei vasi che gli accompagnauo; per la massa del torlo; per il secondo e per il terzo alheme; e, finalmeute, una cavità generale propria a riunire tutte le altre, come pure le sostanze particolari che racchindono; Lo stesso autere indica parimente le analogie else passano fra il pulcino e le sostauze destinate a farlo vivere pell'uovo: combatte le idee chè averansi intorno ai vasi giulli, e sopra un conale supposto in comunicazione dalla cassula del torlo col tubo intestinale; fa conostere per quali vie la chiara è trasferita nell'involucro del torlo per distenderlo e renderlo più suscettibile d'essere asserbito e (ratto nel torrente della circolazione, e qual'e il meccanismo adoperato dalla natura per espeller l'ucrello.

Il torlo, che fino al decimonono giorno dell'incubazione, ha formato pell'uoro un corpo distinto dall'uccello, racchiuso in nna casenla separata e senza aver comunicazione che per i gasi i quali fan le veci di cordone ombilicale, s'introduce allora per l'affatto nell'addome, el aumenta tauto, con la sua presenza, il volume del pulcino, che la borsa delle acque, non potendo più contenerlo, si rompe, e mette gli organi polmonari in contatto con l'aria che è penetrata nell'uovo per riempirvi il vuoto cagionato dall'evaporazione.

Il ventunesimo giorne dell'incabazione, i pulcini rompono il guscio consumandolo con la protuberanza ussea e caduca che hanno nel becco. Non bisogna cercar d'aiutare i pulcini in questa operazione che con molta riserva, e nei soli casi nei quali ci sembra di avere osservati luutili sforzi per nu tempo considerabile, poichè la minima graffiatura gli esperrebbe a perire. Dopo ventiquattro giorni possono essere cavate dal paniere le nova non sviluppate, e sulle quali non vi ha più da sperare. Poiche i pulcini non banno bisogno di mangiare il giorno della nascita, così si laaciano nel nido; ma il giorno depo, si portano sotto una gabbia o gran paniere con stoppa, e sono cibati con midolle di pane inzuppate nel vino o nel latte, e con torli d'uovo, se si scuopre che abbiano la diarrea. Ogni giorno deve esser loro mntata l' acqua e messa limpida, e di quando in quando posson pur man-giare porri tritati. Allorche i pulcini sono stati tenuti caldi sotto la gabbia per cinque o sei giorni, possono pren-dere un poco d'aria al sole, verso il mezzogiorno, e mangiare orzo bollito, miglio mescolato eon latte rappreso, e

qualche erbaggio tritato. In capo a quindiel o diciotto giorni la gallina si può condur seco i pulcini nel pollaio ; e siccome allora è capace di custodirne venticinque a trenta, così può unirsi alla sua covata quella d'una altra gallina, e rimetter questa a far le ova o a covare, preferendo, per condurre i pulcini, quella delle due galline che è più alta di corpo e con le ali più ampie. Nei Inoghi dove si allevano molti pulcini, è stato eziandio stabilito un uso che somministra il mezzo di rimandare ambedue le madri a fare uova. Nel momento che vien data la libertà ai pulcini, è sostituito alla gallina un cappone, che è capace di guidarne il doppio di quelli covati dalla gallina. Per rendere cost utile durante la sua vita un animale Il quale par lo più non riesce tale che dopo morte, si procura prima di spen-narlo sotto il ventre e di confricarlo con l'ortica, e poi si chinde in una stanza ron due o tre pulcini, che, accostandosi a lui come alla propria madre per riscaldarsi, gli fanno provare un fresco gradevole e mederano il suo bruciore;

il cappone in conseguenza soddisfa ai loro desiderii, ed in poco tempo la eura di covare gli diventa si grata, che appena permette ai pulcini di useire di sotto alle sue ali. Viene sumentato successivamente il numero dei pulcini fino al punto in cui gli vien data la libertà di coudurne fuori anco venticinque, e gli guida, e ne ha cura con tanta attenzione quanto la propria lor madre, che viene allontanata e tenuta la disparte per qualche giorno. Il cappone, che dopo operazione della castrazione, stava nel polluio con aria malinconica ed umiliata, vi ricomparisce fastoso ed altero eon questo corteggio. Siceome la sua voce non è tanto espressiva quanto quella della gallina per determinare i pulcini a seguigio ed a raccoglicrai intorno a lui, così vi sogliono supplire ponendogli al collo un sonaglio. I servigii da lui ottenuti in tale stato, hanno suggerito il tentativo d'adoperarlo per l'incubazione, per la quale è riuscito abituarlo coi me-desimi mezzi, dimodoche se ne ricaverebbe un vantaggio tauto più considerabile, in quanto che gli si possono far covare fino a venticinque uova, e dopo la custodia dei pulcini che ne nuscono potrebbesi anco giungere, amministrandogli un buon nutrimento, a fargli ricominciare questa operazione.

I pulcini diventano galletti quando

sono rivestiti di tutta le loro penne, ed hanno acquistata la metà della gressezza alla quale debbono arrivare. Le pollastrine si serbano per sostituire alle vecchie galline, ed i galletti più vigorosi per farli succedere ai galli più spossati, ed il rimanente si veude, ad eccezione degli individui destinati alla castrazione, per la quale operazione sono preferiti quelli che provengono dalle grandi specie, poiche s'ingrassano più facilmente, a divengono più grassi degli altri. La quale operazione consiste nel far toro , in vicinanza delle parti genitali, un'incisione dalla quale si estraggono i testicoli, procurando di non ottendere gli intestini; dopo di che si cuce la piaga, si stropiccia con l'olio, e si asperge di cenere; lor si taglia anco la eresta, e per tre o quattro giorni i capponi debbono essere nutriti con una zuppa di vino, tenendoli chiusi in un luogo di bassa temperatura per evitare la cancrena. Questi uccelli, nei quali la voce perde la sua forza; non sono quasi più sottopesti alla nunda; sono maltrattati dai

galli e detestati dalle galline, e presto ne diventerebbero vittime se non ne fossero separati per ingrassarfi. Togliendo l'ovaia alle galline, prima

Togliendo l'ovais alle galline. prime che abiano principiato a far le uova, o quando banno cessato di farue, si rendono stelli, e divenino capponese che molto inguasson, ed acquistano una quanti della compania di constanti della constanti

Se nell'ingrassare il pollame si avesse soltanto in mira di procacciargli una sanith vigorosa, basterebbe distribuirgli, ad ore fisse, un nutrimento sano ed abbondante; ma invece di fortificarlo, facclamo sì che acquisti una specie di cachessis, all'effetto di procurargli una straordinaria grassezza e perció si ricorre a diversi metodi. Il primo consiste nel chiudere il pollame in un luogo buio . dove è abbondantemente nntrito con orzo, con grano saraceno o granturco, cotti separatamente e ridotti in polpette; per l'altro, che è praticato al Mans, si fanno, con due parti di farina d'orzo e una parte di grano saraceno e con latte, delle polpette più grosse e più langhe, che all'nccello son fatte ingolare per forza; e in quanto al terzo, si mette il pollame in una stia, che è una serie di piccole chime tanto strette che ogni individuo non vi si può rigirare, e può solamente passare il capo per un buco e rigettare gli escrementi dall'altro. In tale state i prigionieri sono, due o tre volte per giorno ingrassati, mediante un im-buto, con farina d'orzo, di vena, miglio o granturco, stemperata nel latte, e ehe forma un mescuglio tanto liquido da servire ancora da bevanda; la dose ne è aumentata successivamente fino al punto di empire il gozzo; lasciando però foro il tempo di digerirla, mentre in altri luoghi, al limitano a porre il cibo in nna doccia lungo la stia, dove i polli lo prendono a piacer loro.

Se la carre del cappone e delle rapponesse diventa con notto delicata, quella del gallo non è huona che a far hrodi, consumati e gelatine, reputati efficari a ristorare lo stomaco, mentre quelli che sono fatti con le galline riescono rinfreseanti e leggieri.

I galletti, le galline ed i galli vanno soggetti a diverse malattie, che potrebber apsase cuerc percentate con len ordinate cuerc, vale a dire provurando loro un untrimento sufficiente ed opportuno; abeverandoli con huma sciqua; facendoli stare, durante il giorno, in un luogo pinece, resolutari a role, ricevarrai dalla pineggia, dal vento, dai rigori del fredulo odgii eccessi del cubio, ed casere difesti da tutti I loro menici. Sicome retunte la maltiti, hisegna alancoo tin-pellre i comunicazione degli animali malti coi anti.

Le loro malattie più comuni e più gravi sono: 1.º la diarrea, pei gaffetti, che diventano malinconici, tengono le ali pendenti, le penne ritte, ed hanno gli escrementi sierosi. Il freddo, l'umido ed i cibi troppo acquosi sono le cause più ordinarie di questo accidente, al quale si rimedia tenendoli più caldi, facendo bever loro dell'acqua marziale o in cui sia stata fatta bollire l'ortica, loro amministrando inoltre un poco di vino, e nutrendoli d'orzo bollito con cotogna tritata. 2.º La costipazione, prodotta ordinariamente da una lunga siecità e da alimenti troppo calorosi, e che si medica spennandoli nu poco intorno all'ano al quale bisogna fare le fregagioni d'olio ed anco infrodurne nel suo interno con un stecco liscio e rotondato, cibaudo l'ammalato con farina d'orzo bollita con foglie di lattuga e di hietofa tritate, e dandogli a bere acqua bianca preparata con farina d'orzo. 3.º La pipita, alla quale vanno soggette le galline come l galletti, e consiste in uma pellicota bianca, sottile, un poco trasparente, prodotta spesso da un acqua sudicia o fetida, o dalla mancanza del bere; ma la pipita si guarisce facilmente togliendo questa pellicola, e ponendo quindi un poco di latte sulla lingua dell'accello, al quale non si da cibo che dell'accetto, at quate non si un camera, un'ora dopo l'operazione: 4.º Le botte od nleeri, che attaceano gli angoli dei becco dei galletti, e apecialmente dello galline, il palato, la base della lingua o l'interno delle narici, e che, prodotte da un calore interno, sono verisimilmente contagiose, e si guariscono, confricandole, più volte il giorno, con un pennellino tuffato nell'aceto, del quale si fanno ingoisre alcune gocciole, mescolate con l'acqua, al maiato, che, d'altronde, è sottoposto ad un regime rinfrescativo.

. Oltre a queste malattie, le galline e it. galletti soggiacciono talvolta al un ascesso che sopraggiunge alla parte media del groppone, e cagiona sonnolenza all'animale-che spesso volge il becco a questa parte, ove si scuopre un tumore bislungo , dapprincipio duro e rosso, poi molle, bisnoo e fluttuante, nella quale epoca può essere inciso con la punta d'uno strumento tagliente, per farne nscire la marcia con una compressione dal basso in alto; dopo la quale operazione si amministra all'animale un ali-

mento rinfrescativo. Finalmente, questi necelli sono sot-toposti ai mali d'occhi, alla gotta, all'ec pilessia, al tisico, ed i galletti , più particolarmente, alle malattie consulsive. Ma spesso l'animale non è di tanta importanza da softoporlo alla eura che esigerebbero queste malattie, e ci limites remn s fare osservare, in generale, che consiene dare alimenti rusfrescanti o riscaldanti, secondo i segni presentati dalle diverse specie di malattie. Quantunque la muda non sia una malattia propriamente detta, pure molti iudividui ne periscono; e siccome la salute di quelli che sono nati nell'autunno e che la subiscono solamente nel Novembrel e nel Dicembre, ne è più speciolmente pregiudicafa, ne risulta che il freddo è , dannoso in questa circostanza. Non consieue adunque lasciar uscir fuori tanto sollecitamente la mattina gli uccelli che mudano, e bisogná che si ritirino più presto per non essere esposti al fresco

della mattina o della sera Dopo aver osservato che alcune uova depositate o abbandonate in luoghi ove reguava una temperatura alta e costante quanto quella che sarebbe stata procurata dall'incubazione, erano nate da se, gli nomini sono stati naturalmente indotti a cercare iniezzi d'imitare i processi indicati dal caso; ma questi tentativi sono riusciti solamente in Egitto, e gli altri popoli hanno inutilmente sperimentalo onde scuoprire il segreto dei sacerdoti di quei paesi, o non è loro riuscito di farne felicemente l'applicazione. Reaumn nel 1759 há pubblicata un'opera col titolo: Arte di far na-scere ed allevare in qualungue stagione gli uccelli domestici, dove ha esposti due metodi, in uno dei quali adoperava il calore del concio e nel-l'altro quello del fuoco ordinarlo. Il primo consisteva nell'immergere ritte in

(44) una massa di concio an fermentazione, della botti internamente intonacate di gesso, alle quali sospenileva cestelle contenenti le uova poste in fila, o nel contornare di concio grandi e lunghe casse incatramate all'esterno e foderate di piombo internamente, un'estremità delle quali era incassata in sin mnre e si apriva iu un pezzo che questo muro separava dal concio, per introduryi le uova, mediante piccoli carretti a girelle. Alcuni termometri inventati dal medevimo fisico erano tenuti in questi feçni, verticali od orizzontali, onde poter giudicare della loro temperatura, e poterla abbassare od elevare. Col secondo metodo, la parte superiore dei forni ordinarii, come quelli dei fornai, dei pasticcieri ce., era converlita in caldana, ove si preparavano stanze scaldate da una stufa con un termometro che servivà a regolare il calore, il quale, nei ventun giorni necessarii all'incubazione delle uova di gallina, era mantenuto fra 28 e 34 gradi; ma, quantunque a Réaumur sia riuscito di far nascere i pulcini con questi diversi metodi, tuttavia esigerano tante cure e presentavano tante difficoltà ed inconvenienti che sono stati abbandonati.

Quindi Copincau, nella sua opera stampata, nel 1795, intitolata l'Uomo rivale della Natura, ha proposto lo stabilimento d'un covatio, che camiste in an piccolo edifizio rotondo con la volta che lia quattro finestro triangolari, le quali si aprono a piaccre mediante nna corda passata-in una puleggia, e con l'ingresso chiuso da due porte invetriate. l'ona interna e l'altra esterna, le quali sono orlate di strisce di pelle d'agnello. In questo piccolo edifizio, rivestito inoltre di coperte di lana all'esterno e fino ai fre quarti della sua altezza, sono disposte circolimiente delle assicelle ove possonò stendersi 8000 uova, e fra le quali l'aria è distribuita da quattro tubi fra loro opposti che si aprono e si chiudono dalla parte di fuori. Sotto questo covatoio vi ha una stanza ov Ecostruito un fornello uel quale pesea per l'altezza di due piedi la base d'una colonna di rame piena d'acqua calda a conveniente grado, e che, penetrando per il palco nel covatoio, ne occupa il centro ed esce dal tetto. Il calore sufficientemente costante prodotto da questa colonna d'acqua, é eziandio regolato da termometri: si modera nella parte supériore del covatoio introducendo, al bisogno, l'aria esterna

delle assicelle, e nella parte bassa, dove tende ad esser minore, si cooserva mediante la grossezza del muro ed il panno lano che lo ricuopre. Finalmente, per rendere meoo prosciugaute il calore, e mantenerlo umido quanto quello che esala dalla gallina sedeote sulle sue uova, si colloca cel covatojo una certa quantità d'acqua, il vapore della quale è misurato da un igrometro inventato dall'autore.

Dubois e Bonnemain, hanno immaginati altri metodic ma in grande non se ne sono ottenuti buoni successi, e non sono stati ancora formati stabilimenti di questo genere che possano sostenere la concorrenza col forul egiziani, sui quali abbiamo oggidì varie notizie che erano ignorate prima che i Francesi possedessero momentaneamente quel paese.

6. II.

Galli a pennacchio.

.

Questi uccelli invece di eresta, hanno sulla testa alcune penue che possono erigersi e formare un pennacchio analogo a quello del pavone: il margine inferiore della pelle nuda delle gote è rilevato e rappresenta i bargigli; la coda, che ha le tettrici arcuate come quelle del gallo, è anch'essa suscettibile di star verticale.

Se ne conosce finquì una sola specie, che si trova sui confini dei boschi nelle isole della Sonda, ed ba forti sproni ai tarsi; è il Gallo ignicolore a pennac-CB10, Gallus ignitus, o Phasianus ignitus di Shaw (Nat. misc., tom. 9, tay. 321) ed il gallo pennacchio Macartney di Temminck, (Gallin., tom. 2, pag. 273). L'elegante pennaochio del muschio è composto di più steli o fusti scnza barbe, ma nasce dalla loro estremità una moltitudine di barbule disuntte, che si spiegano a guisa di ventaglio.

Quantunque i due piani della sua coda nou sieno sovrapposti, come nei galli, ma formiuo un angolo aperto, e si mantenga ordinariamente in una posizione orizzontale, anco inclinata quando è appollaiato, la facoltà di erigerla contri-buisce ad aumentare le sue analogie con quelli. I Tarsi del maschio sono più nerhoruti e più robusti. Ha due piedi di lunghezza totale; il suo becco ha uo pollice e seste lince; il tarso quattro pollici e mezzo, e lo sproce un pollice

per le finestre e pei tubi, del tramezzo ed otto linee. La grossa membrana paonezza, che sembra formare il prolungamento delle sue narici, occupa tutta l'estenslope dei lati della testa, incassa l'occhio, sotto il quale si allunga di alicune linee, e si dirige verso l'occipite. Il pilco, le pentre del ciulto, il collo, la schiena, il petto ed il ventre banno un color nero a reflessi paonazzi. Le tettrici delle ali sono nere, e terminate da una larga zona verde dorata; le penne uropigiali, larghe e molto fitte, ed il sopraccoda sono color di fuoco, con reflessi cuprei, che presentano delle sfumature porporine e paonazze. Le quattro penne del centro della coda che formano un arco, sono lionate chiare; le altre, molto graduate, nere. Le penne dei fianchi hanno la loro estremità di un lionato ben lustro. Il becco è giallo ocraceo; i piedi sono grigi; gli sproni e le ungbie brune. Temmiock ne ho teduta uoa varietà nella quale le penne dei fianchi ermo marginate di bianco, ed aveva le quattro peune medie della coda bianche schiette. La femmina ha soli venti pollici di

lunghezza; la pelle nuda delle gote non si allunga sopra la testa ne sotto gli occhi , come nel maschio; le penue del ciuffo sono ricche di barbe so autta la loro ludghezza, e diventano solamente più la righe verso la loro estremità : il qual ciutto, il pileo, la cervice e la schiena sono bruni castagni; le altre penue dorsali, le alari, uropigiali e caudali baooo nua tinta più scura , ed attraversate da linee oere fiolssime : la gola è bianca, e, sulle parti inferiori, le peune, brune castagne nel centro, bauno un largo, margine bianco. Il becco, ed i piedi senza sproni, soco come nel ma-

schio. Nei giovani maschi, la testa, il collo, il petto ed il ventre hanno un nero più velato; il dorso e le ali un nero paonazzo, con fioissime righe hianche sagittate; le penne uropigial? non banno il lustro di quelle dei maschi adulti, e le caudali sono lionate.

FAGIANI.

Fagiani propriamente detti.

La prima specie di fagiano che sia stata conosciuta in Europa è quella che pare essersi sitai introlotta shqil Argomutti, i quali la trovuroso suller ribe. Fran, e shope aree risalito quelo fuune Fran, e shope aree risalito quelo fuune termon ordili bore partis. Questo bell'uscello, che verosimilmente fin d'alfain, cascalosi moltiplicato in Gresia, it eti il considerato dell'argonizazione dell'argonizazione del trico continente. Ora si trova in molta abbondanta in alcune regioni dell'Africa, e, a peccialmente ulle conte el 'Oro e d'avordo, nel posee d'alanti, nel region d'alarque, alle posee dell'argonizazione della dell

I fagiani sono assai meno comuni in Europa, e se ne incontrano pochissimi nello stato salvatico. Pare eziandio che in Irlanda non sieno conosciuti, e Linneo non ne ha fatta menzione nel novero degli uccelli della Svezia, quantunque si legga, nei Viaggi di Pallas, che ve ne sono molti in Siberiu, presso il finme Amour. Del resto, i luoghi dove sono più numerosi, secondo quest'ultimo naturalista, sarehbero i contorni del Terek, del Kuban, le giuncale vicine al mar Caspio, e tutto il Caucaso. Avendo le ali corte, non hanno potuto attraversare i mari che separano l'antico Continente dal nunvo, e gli uccelli ai quali è stato dato questo nome in America, non sono

veri fagiani. Il FAGIANO COMUNE, Phasianus Colachicus, Linn.; il di cui maschio e le , femmina sono rappresentati nelle tavole colorite di Buffon, n.º 121 e 122, e grosso quanto un gallo contune; ha due piedi e undici pollici di lunghezza, e due piedi e mezzo di sbraccio; le sue ali, ripiegate, appena si estendono oltre l'origine della coda; i piedi, grigi bruui, sono armati di uno sprone lungo cd appuntato nei vecchi, e tondo ed ottuso nei giovani; il becco è grigio pallido, e l'iride gialla. Il maschio, da ambedue i lati della testa, sopra le orecchie, ha un penicillo di penne che porta erette in certi tempi, e che formano una specie di corno. Gli occhi sono contornati da una membrana carnosa e rossa, suscettibile di gonfiarsi e di dilatarsi, secondo le sensazioni provate dall'animale, e specialmente nella stagione degli amori, nella quale il suo colore è più vivo, ed e frastagliata sui suoi margini, assumendo inoltre tanta estensione da avviluppare tutta la testa nei momenti del massimo

La qual membrana, esaminata sott'occhio, par coperta di piccole barbule verrucose e molto fitte, melle quali a'introduce il sangue, e che si scolorano quando si ritira.

quando si ritira. La testa ed il collo sono di un verde dorato, cangiante in turchino ed in paonazzo; le penne che cuoprono il dorso. il groppone, il petto, il ventre ed i fianchi, sono di un castagno porporino molto fustro, ed hanno tutte un margine nero, lo ehe forma altrettante scaglie. Le penne anali banno un color lionato bruno, le tettrici alari sono brune porporine, e le remiganti brune con fasce trasversali bianche rossicce. Le penne uropigliali sono smarginate all'estremità a guisa di cuore; le penne caudali, col centro grigio olivastro, variato di fasce trasversali nere, banno i margini di un castagno porporino. Le più lunghe di queste penne sono quelle del centro, e diminuiscono successivamente ai due lati.

La femmina, poco più lungo di duo piedi, ha il fono dell'abbit grigo terreo. Solit setta, sul celto e alle parti reco. Solit setta, sul celto e alle parti centro di tutte le penne; inoltre, le sen-polari e le grandi tettrici delle dil hamo di contro di tutto con pi i ponne secondo di tutto con pi i ponne secondo di tutto con pi i ponne secondo di contro di contro

Il mantello dei giovani, che è grigio uniforme, ha molta somiglianza con quello della femmina fino all'epoca della prima muda, dopo la quale assume tali colori che lasciano distinguere i maschi dalle femmine. Quantunque i fagiani appartengano al

numero degli uccelli chiamidi razzolatori per la loro abituline di razzolatori la rena e la terra asciutta, di rotolarvità e di conquirismo, la membrana però che uni-see i loro diti è più lunga, cel anunutia una gradazione che gli ravvicina agli ascettii di riva; pereio abitino i losochi di planura a perferena di quelli di planura a perferena di quelli di planura in perferena di quelli di nel loro perio di perio d

(47) stanno per lo più a terra, ove il maschio, effetto sono esposti all'articolo Fagiafa sentire un grido ben poco gradevole, che somiglia a quello della gallina di Faraone. I semi formano la base del luro alimento; ma si cibano anco di coccole di ginepro, di sambuco, di ribes, di moro salvatico; danno ancor la caccia agli insetti ed ai vermi, e si pascono d'erba e specialmente di anagalide. Il loro naturale è tanto selvaggio, che non contenti di star lontani dagli uomini, si fuggono anco fra loro, meno che nel mese di Marzo e d'Aprile, nel qual tempo il maschio ricerca la femmina. Essa costrui sce da se sola, appie d'un albero, nei folti cespugli, un nido composto di sottili fuscelli di legno e di frammeuti di piante secche; vi partorisce dodici a quindici uova, meno grosse di quelle della gallina, grige verdognole, con macchiette brune, e di guscio sottilissimo; l'iucubazione dura ventitre a ventiquattro giorni.

Appena nati, l fagianotti vanno dietro alla loro madre, e cercano crisalidi di formiche, vermicciuoli e quindi piccoli

semi. Leroi, antico luogotenente delle cacce del parco di Versailles, ha osservato, quando esistevano in Francia le capitanerie e quando i boschi delle campagne dei contorni di Parigi erano popolati da molti fagiani, che la femmina aveva minor sollecitudine della starna per raccogliere i pulcini e ritenerli presso di se, nua che estendeva le sue cure a tutti i giovani individui della sua specie. Questi uccelli stavano nei boschi cedui, d'onde uscivano due volte il giorno per andare nelle stoppie e sulle terre di fre-sco seminate. Al tramontar del sole penetravano nei luoghi dov'erano alte querci che loro servivano di domicilio.

L'ordinaria durata della vita dei fagiani è da sei a sette anni. Si dà loro la caccia col fucile, coi lacciuoli ed altre insidie, e con gli uccelli di rapiua; la prima di queste cacce è tantu più facile, in quanto che il fagiano appollaiato sopra un albero, vi si lascia accostare, e non lo abbandona neppure al primo colpo di fucile.

Magné di Marolles, nel suo Trattato ramo dove sta l'accello, cade soffogato. Quantunque i fagiani abbiano molto affetto all'indipendenza, è rluscito renderli domestici. I mezzi adoperati a talca

della caccia col fucile, dice che hruciando la notte uno stoppino solforato sottu il

** Benché Il fagiano non sia originariamente d'Europa, glacobe vi è statu trasportato in tempi remotissimi dalla Colchide o Mingrelia, con tutto eiò vi-vendo egli adesso affatto selvaggio fra noi , si può ragione volmente riguardare come uccello nostrale. I boschi, ove con attenzione è posto un freno alla soverchia ingordigia dei cacciatori, sono quei luoghl uei quali si trovano in maggiore abbondanza. Vivono tanto nei siti mon-tuosi che di piano, parchè vi abbondino le acque, e vi sieno degli alberi alti, avendo essi l'abitudine di andar la sera a pollaio sulla loro cima. Cibansi d'ogni sorta di semi, di chiocciole, e d'insetti. Vivono solitarii, o a coppie. Volsno poco, pedinano molto, e stan quasi sempre razzolando la terra ch'è sotto i macchioni o fra i cespugli.

Nidifica il fagiano o uei boschi appiè dei cespugli, o fra i grani, particolarmente nei campi pioppati. Il nido è falto rozzissimamente; spesso contiene fino a ventiquattro uova, che sono più piccole di quelle di gallina, più globose, e di color bianco sudicio olivastro. Non è difficile allevare i fagianotti fatti nascere, in casa, o ponendo le uova sotto una gallina, o mediante l'incubazione artificiale; ma è necessario nutrirli nelle prime settiphane con lurve ed nova di formiche, turlo d'uovo assodato e battuto, e lattuga tritata.

La caccia col fucile e con i cani da penna è la più dilettevole; ma siccome e permessa a pochi, e moltissimi sono i trasgressori di caccia, che niente curando le leggi vogliono anche illegittimamente avere una parte di questo salvaggiume, essi han trovato varie maniere per prendere in silenzio i Fagiani, scansando la vigilanza spesso troppo negligente dei guarda-cacce. I lacci tesi vicino ai fossi o pescine ove dehbono andare a bere, o nei campi ove precedentemente li hanno avvezzati a pascolare gettandovi della granaglia, o nell'interno dei macchioni per quei viottoletti che questi uccelli vi han fatto col passeggiarvi, ne distruggono sordamente un numero grandissimo. Sterminatrice è la caccia che fanno nei campi coperti di grano alle brigate di fagistuotti con una paratella di seta. E molti cacciatori prevalgonsi ancora per ucciderne, dell'ahitudine che questi uccelli hauno di andare a dormirè vero la cima depti alberi; nelle motti d'inverno quando gli alberi sonointeramente spogliati ali foglie, giranocostoro armati di fucile, col massimo
silenzio per i boschi, cosverando attentamente gli allegri; ed il ciclo c-esendo
sereno, con la perite de hanno sequifaginai a policio, che cedinirarimente
stanno nella positura più adattata per
ricevere il colo mortale. Csvi. Urair.
Torc., tom. 2.º pog. 176-177.)
Esistono più varieli del Legano co-

mune. La prima è si faginno bianco, phasionus albus, Gmel. Sonovi Individui affatto bianebi; ma nella maggior parte compariscono macchie assai piccole, paonazze nerastre, sul collo, ed alcune altro rossicce sulle penne scapolari. E stato osservato che in generale le femmine aveveno sul loro abito più bianco dei maschi; e, sicrome Pallas ha trovato un gran numero di fagiani nella Siberia, ove non si credesa che avessero potuto penetrare, così la bianchezza può essere attribuita al freddo di quei climi, come quolla del pavon bianco. Ma Temminek pretende che ne nascano dei simili anco nei paesi temperati.

La seconda varietà è il fagiano variato o sercialo , phosianus variat , Gmel., i quale, secondo Guencau di Monthellacd, proviène verosimilmente dal meseuglio del fagiano cosume col biano, e le di cui macchie, sopra un fondo di quest'ultimo colore, ciuntiscono infatti tutti i colori della prima specie.

La terza varietà è il fagiano bastardo, phasianus hybridus, Guel, che proviene dal coito del fagiano comune con la gallina domestica. E stato osservato che questi- individui, i quali difficilmente si otlengono, poiche, da un lato, bisogna tenerli per lungo tempo e strettamente racchiusi, e dall'altro, sopra cento uova, Inti'al più da due o tre nascono i pulcinis hanno il giro degli occhi di un rosso più langaido, la coda men lunga di quella del fagiano comune, più ricra ili penne, spiegata el un poco eretta nal mezzo, dove le penne, meno larghe, non formano la doccia arrovesciata, a finalmente, l'ahito variato di tutti i colori sparsi su quello delle galline. Vi ha chi pretende che il maschio di questa razza sia sempre infecondo, ma che la femmina produca, col fagia-no, veri fagiani. Il barone di Gleichen, che parla di quest'uccello nella sua Dissertazione sulla generazione, dicé che la sua carne, tanto santala, non ha la delicatezza che le viene attribuita. Il Fagiano a Collante, Phasianus

torquatus , Gmel., e Phasianus rufus , Lath., é considerato da questi due autori per una varietà del fagiano comune, phasiunus colchicus, dal quale, per così dire, non differisce che per una marchia bianca lucente da ogni lato del collo. Aucò il Somini, sulle esperienze di Macudust, è di questo parere; nia benche risulti da queste esperienze, che il fagiano a collare produce, col fagiano comune, una razza feconda che si perpetua, Temminick sostiene che sia una specie reale la quale non solamente si riconosce al collare bianco; ma ancora ad una livrea particolare ed al colore delle nova, che dice essere di nu turchino chiaro e più o meno verdognolo, con piccole ticchiolature d'una tinta più enpa, mentre, secondo lui, le uova del fagiano comune sono bianche olivastre senza tiechiolature.

Il fagiano a collare d'origine pura, e, quale e vennto a noi, in tempi più moderni, della China, d'onde abbiamo pue ricevuti i fagiani argentino e dorato, secondo lo stesso autore, é sempre più piccolo del fagiano comune; ha anco meno sbraccio e la sua coda è proporzionatamente più corta. Il pileo del maschio è lionato scalato di verde chiaro; gli occhi hanno una specie di sopracciglio formato da due freghi bianchi; la cervice, la gola e la ciocca, sui due lati dell'occipite, sono di un hel verde cupo a reflessi paonazzis le penne dorsali, nere nel mezzo, e contornate da una fasria biancastra sogittata, hanno, alla loro estremità, una macchia nera della forma di un ferro di lancia; le scapolari', nere all'origine, hanno nel centco tina macchia branca giallognola, contornata da un cerchio nero, ed il rimanente della penna è di un bel castagno a reflessi porporini; le penne uropigiali sono verdi chiare, ed hanno le harhe disunite e sericee; il petto è di un lionato por porino lucidissimo; i fianchi sono gialli pallidi, con una macchia angolare di un bel paonuzzo all'estremità; il ventre e le cosce sono di un nero a reflessi poonazzi; le penne anali di un lionato castagno; le penne candali sono olivastre al eentro, e presentano larghe fasce pere disposte trasscrialmente; l'iride è gialla lucida.

Le femmine sono specialmente distintes da una fasciuola di penne corte e nerastre, che è un poco sepra l'occhio; nou si vedono sul loro petto le macchie nere che si osservano nei fagiani comuni, e le strisce trasversali delle penne della loro coda sono più apparenti. Benchè si trovi il fagiano a collare

nelle foreste della Chiua abitate anco dal fagiano comune, pare che sia meno numeroso nelle regioni settentrionali.

FAGIANO ARGESTINO O RICGLORE, Phosianus nycthemerus, Linn., tav. d'Ed wards; St. nst., n.º 66, e di Buffon, num. 123 e 124, maschio e femmina. La lungbezza ordiuaria del maschio è di due piedi e otto pollici. La pelle che cuopre le gote, e che Temminck considera come un fitto tessuto di membrane fini e trasparenti, nello quali, s'introduce il sangue, è suscettibile d'allumgarsi sugli occhi a gnisa di cresta, e di pendere lungo la mandibula inferiore del becco. La testa è ornata di nn lungo ciuffo nero porporino, con le barbe decomposte che ricadono indietro. La cervice, il dorso, le ali e la coda sono di nn hianea lustro, attraversato obliqua-mente da freghl neri finissimi. Le parti inferiori sono nere. L'iride è gialla rossastra; il becco, giallognolo, è un poco scuro all'estremità; i piedi sono rossi, e gli sproni lunghi ed appuntati, bianchi.

La fenunina, più piccola del maschio, ha la membrana delle gote meno estesa, e le penne, che le formano una specie di ciufio, sono brune scure, come pare il collo, il petto, il dorso, il groppone e le tettrici alari ed il sopraccoda; la gola è biancastra; il ventre e le penne anali sono bianche sudice, mescolate di bruno e divise da fasce trasversali nere; le remiganti sono nerastre; le due lunghe penne medie della coda, diritte, e non a tetto come quelle del maschio, sono di un bruno rossiccio; le penne laterali sono rigate obliquamente di nero sopra un fondo biauco macchiato di bruno.

Questa specie, trasportata delle regioni settentrionali della China in quasi tutta l' Europa, si addomestica piti facilmente del fagiano comune; il maschio è molto, lascivo, e si accoppia sino alla fine di Aprile. La femmina partorisce da otto a quattordici nova, grosse come quelle d'una gallina, e di nn llonato giallognolo con puntolini bruni, e le cova per ven-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XL

tisci giorui. Questi fagiani sono i piu robusti, i più disposti ad addomesticarsi, ed i loro pulcini si allevano con minori difficoltà degli altri nei nostri climi. Nella fagianam del Giardino delle piante di Pariei ha vissuto un ibrido provenuto da una femmina di questa specie cou un maschio del fagiano comune.

FACIANO DOBATO O TRICOLORE, Phasianus pictus, Linn., tav. d' Edwards, n.º 68; e di Buffon, n.º 217. ll maschio, lungo due piedi e dieci pollici, e con la coda, più estesa di quella del fagiano comune che ocense di que ace l'againt comune che ocense assa sola ventitre polici, ha l'iride, il bocco, i piedi e le unghie gialle. Il pileo è coperto di penue dello stesso colore, con le barbe melto settili. Le gote presentano rade pensuzze sopra nna pelle di color livido; altre penne squadrate alla cima, e di nn ranciato vivissimo, con strisce trasversali nere, partono dall'occipite e si estendono sui lati della testa a gnisa di cappuccio: le quali penne possono erigersi al pari di quelle dei galli quando si battono. Sulla nnea si veggono penne verdi dorate; col·margine nero; le penne dorsali ed uropigiali sono di un giallo vivissimo; il sopraccoda che ha il medesimo colore, è marginato di rosso acceso; le scapolari sono turchine cupe con sfumature puonazze; le tettrici alari e le loro penne secondarie ne presentano delle brune e delle eastagne, e le remiganti, di fondo bruno, hauno delle mucchie rossicee; le penne caudali sono rigate obliquamente di castagno e di nero. La gola è lionata, e tutte le parti inferiori sono di un bel colore scarlatto; l'iride è gialla viva; il becco ed i piedi gialli chiari. La femmin, più piecola del maschio

come nelle altre specie, ha le penne della testa allungote, e suscettibili di crigersi a guisa di cinffo. Le parti superiori sono brune rossicce, le inferiori più chiare. Le ali e la coda, che è più corta di quella del maschio, hanno delle fasce e delle macchie irregolari pere. È atato osservato che alcune di queste femmine assumono, invecchiando, i bei eolori del maschio

I giovani, nel primo apno, sono di un grigio giallognolo con strisce trasversali hrune, e solomente al terzo anno il giovine maschio si riveste del suo magnifico ahito. V. la tav. 338.

Questa specie, alla China chiamata

(50)

Kinty, è più delicata, e più difficile al-allevarsi delle altre. La femmina nel mese di Marzo, partorisce uova rossastre che molto somigliano a quelle della gallina di Faraone. Temminek è di sentimento che questi uccelli si moltiplicherebbero assai più in Europa, se gli amatori non gli allevassero in una schiavitu troppo rigida, e se, concedendo loro un muegiore spazio, gli, abituassero più alle iutemperie del clima ed alle mutazioni di stagione, che hauno ben tollerato nelle vaste fagianaie di Germania

Guencau di Montbeillard fa menzion di due ibridi ottenuti da Leroi da una figiana dorata cou un fagiano maschio conunc. I quali due ibridi maschi es-sendo stati posti con una fagiana d'Eu-ropa comune, uno di casi fecondo la sua femmina nel secondo anno, e ne nacq una fagiana che divenne feconda. Quindi i due fagiani ibridi nulta produssero 6no al quarto anno, nel quale fuggirono

Temminck, sotto il nome di fagiano roussard, phasianus hybridus, ha descritte un altro ibrido prodotto da un fagiano tricolore con una fagiana comune, e con l'abito che eguagliava in bellezza quello del primo. Il quale ibrido asesa trentaquattro polici e mezzo dalla punta del becco alla cima della coda. Posto dapprincipio in comunicazione cou alcune Isgiane comuni, sembio che esse volessero soddisfare ai desiderii ob'egli manifestava, ai quali però non pote dare sfogo; e, ripetuta l'esperienza l'anno seguente con alcune fagiane tricolori edi a collare, esse non gli vollero mai permettere d'accostarsi.

FAGRANO SUPERBO, Phasianus superbus. Nel Supplementu al Regno animale, di Linneo (Mantissa, 1771, pag. 526), si trova la descrizione di quest'uccello fatta sulla figura, che se ne vede sulle carte dipinte della China; ma queste pitture non meritando gran falucia, con per lungo tempo si è potuto dubitare dell'esistenza di questa specie, che par superiore alle altre in grandezza ed in bellegga. Peraltro il dubbio sembra dovere attuelmente dilegnarsi, quantunque non sia ancora riuscito di procurarsene l'intiera spoglia, e debba tenersi molto difficile l'ottenerla, per il rigoroso divieto che è stato fatto di esportare questo accello, che esiste solamento nel centro dell'impero. Infatti il padre di Temminek, antico tesoriere della compagnia delle Indie, ha recate le due penne medie della coda, che sono pos-sednte dal suo figlio. Le quali penne sono più lunghe di quattro piedi ; fini-scono a pinta, e, scasate a doccia arrovesciata, nascondono le altre penue come nel faglano tricolore; il loro fusto è molto scanalato sotto; le loro barbe, larghe circa due pollici, sono bianche bigioline, sfumate di lionato dorato fino ai margini, dove questo colore è più distinto; da ambedue i lati delle barbe sonovi quarantasette strisce o mezze lune, la maggior parte delle quali sono alterne, e che, pere all'origine della penna, si scalano più o meno di color castagno verso l'estremità, ove la tinta e più cupa. Fagiano Napaul o comutto, Phasia-

nus satyra, Vieill.; Penelope satyra, Gmel., e Meleagris satyra, Lath. Questo uccello, mandato dal Bengela un Inghilterra, e rappresentato in Edwards, St. nat., tom. 3, tav. 116, è considerato da Mauduyt e da Gueneau di Montbeillard come appartenente al genere fagiano, ad onta delle escrescenze carnose che gli danno alcune analogie coi tacchim, ma che non formano un carattere particolare a quest'ultimo uccello, ed egualmente si trotaso nel gallo, nella gallina di Farsone, nel casuario, ec. Le quali escrescenze consistono in una merobrana ondeggiante sulla gola e sulla ecrvice, e che, nera nel meszo, è sparsa di alcuni peli dello stesso colore, e solcata da rugho che aquunziano essere susegttibile da gonfiamento e di ristringimento volontarii; le parti laterali ne sono tarchine, con alcune macchie ranciate e senza peli. Nel centro di questa membrana ne nasce una seconda, nerastra e con corti peli. Il nome di cornuto gli deriva dall'aver dictro l'occhio, da ambedue i lati della testa, un'escrescenza di una sostanza callosa, rotonda e simile ad un cerno. Il collo ed il petto sono di un rosso rauciato, sparso di macchie rotonde, col centro bianco ed i margini neri; il dorso, il groppone, le penne scapolari, le tettrici alari ed il ventre, sono lionati chiari con macchie bianche a guisa di lacrime e marginate di nero; le penne delle ali e della coda sono res. siece. Il becco è bruno, i piedi o le ungbie sono biancastre. La femmina non lia corna ne caruncole; la sua testa e la cervice sono ricoperte di lunghe penne nerastre cadenti indietro.

Abbiamo veluto che i galli arevano quatordici retirci, ed I lagimi propriamente detti, diriotto; questi ne hanno solamente dorti. Preminira e Vicilito thamo fermanio degli angli un cialmente dalla more inferiore di rettrici, le due intermedie delle quali sono lumphissime nei maschi dalla lumpherza delle penne secondarie delle ali, che oltrepassa molito quella delle remignit, e trepassa molito quella delle remigniti, e

dalla maneanza di sprone ai loro tarsi, Si conosce una sola specie d'argo o luen, che è il Phasianus argus di Linneo e di Latham; l'argus pavomus, Vieill .: l'argus giganteus , Temm., pur chiamato fagiano di Giunone. Quando Gueneau di Montheillard ha parlato di quest'uccello, non ne ha data, secondo le Traosazioni filosofiche, che una breve notizia, nella quale lo ha supposto ornato di un doppio ciuffo ebe non esiste; ed il Sounioi, nell'aggiunta da esso fatta a quest'articolo, sulla testimonianza di Marsden e di Gmelin, la cotnmesso un altro errore presentando questo uccello coi tarsi spronati. Temminck, al quale da Malacca sono stati mandati individui d'ogni sesso e d'ogni età, sotto la denominazione di fagiani-pavoni, ne ha fatte descrizioni più esatte. Quest'autore, dopo avere osservato quanta differenza, dall'enorme sproporzione delle penne secondarie, tre volte più lunghe delle prime remiganti, sia stabilita fra l'argo e gli altri gallinacei, senza ehe da questi grandi ventagli risulti um facoltà di volo più estesa, espone che il maschio adulto è della grossezza d'un tacchino, e che, dall' estremità del becco a quella della coda, ha cinque piedi e tre pollici; che le due penne intermedie della coda hanno esse sole tre piedi ed otto ·pollici, e che le penne secondarie delle ali hanno due piedi e dicci pollici. La pelle che ricnopre la gola, la parte anteriore del collo e le gote, è sparsa di alcuni peli neri, e forma varie pieghe irregolari , senz' alcun rudimento di membrana sotto il collo ne alle gote, il di eui colore è rosso cremisino. La fronte, la porzione alta della testa e l'occipite hanno delle pennuzze vellntate; altre penne strelte, e aimili a peli si erigono un poco, sia senza formar ciullo dietro Il collo, che ha la parte inferiore bruna rossastra, come anco il petto, il ventre e le cosce. La schieos, il groppone, le tettrici delle ali e della coda, offrono linee e macchie brune sopra un fondo rossircio; tutte le penne candali sono brune eastagne molto cupe, con punfolini bianchi, contornati da narcer-chio nero; le due del centro aono ravvolte a spirale ed appuntate; sulle peone delle ali, che sono larghissime, vedesi quella quantità d'occhi o specchi che ha meritato il nome d'argo all'uccello, le di cui parti inferiori sono brune rossastre con macchie irregolari gialle cupe e nere. I piedi sono rossi; il becco e le nnghie gialle, e l'iride è rauciata vi-vace. V. la Tav. 1078.

La femmina, quasi grossa quanto il maschio, ma con la coda molto più eorta, non ha che ventisei pollici; e siccome non ne ha le lunghe penne secondurie, così le aue ali non oltrepassano tredici pollici e quattro linee. Ha la teata coperta da una peluvia cortissima, grigia bruna, Il collo inferiore, il petto e la schiena sono di un lionato castagno con saritte nere: il dorso inferiore, il groppone e le piccole tettrici delle ali e della coda, sono di un bruno giallognolo con strisce trasversali nere. Le grandi' penne delle ali hanno dei puntolini di quest'ultimo colore sopra un fondo lionato cupo, e le penne secondarie sono brune nerastre con fasciuole irregolari gialle beracee.

Gli individui giovani hanno un color bruno velato nella prima età, e sono tutti vestiti dei loro bei colori solamente

dopo la quarta muda. Marsden, nella sua descrizione di Sumatra, tom. r, pag. 187 della traduzione francese, dice che în quell'isola questo fagiano è ebiamato coo-ow, che vi abita i boschi, e che gli individui presi non sopraveleono più di un mese alla loro schiavità. Si trova anco nel mezzogiorno dell'India, e particolarmente nei regni di Pegii, di Siam, di Camboge ed a Ma-Temminck dice the allorquando lacca. si payoneggia in faccia alla femmina, splega le belle penne delle sue ali, ed erige anco la coda, che somiglia ad un largo ventaglio; ma quando cammina tranquillo lungi da lei, gli specchi non sono visibili, e la sua coda forma allora due piani verticali fra loro appoggiati.

È stato dato il nome di fagiano anco

FAG a diversi uccelli di specie dubbia, o che FAGIANO DI MARE. (Ornit.) L'Albino visibilmente appartengoso al altri generi. Nel primo caso si trova il fagiano nero del Sonnini, o fagiano colorito di " FAGIANO DI MONTE. (Ornit.) De-Latham , phasianus leucomelunos , che vive alle Indie orientali, ed e lungo eirca xentun pollici: il suo becco è blanco; la pelle nuda, che enopre i lati della testa, e rossa; un einffo che parte dal-FAGIANO ROSSO DELLA CHINA. (Orl'occipite, è composto di lunghe penne cadenti iudietro. Lutto l'abito dell'ucdata il nome di fagiano nero anco al

fagiano di monte. Il fagiano color di fuoco del Sonnini, FAGIANU, FASCIANO E PESCE FAè il gallo a pennacebio, gallus ignitus, del quale è stata data la descrizione nella seconda sezione del genere Gallo. Il fagiano coronato delle Indie è della famiglia dei colombini, ed è il goura, cotumba coronata, Gmel.

Il fagiano della Guiana ed il fagiano verdognolo di Caienna sono penelopi; N fagiano d' Affrica, phasianus africanns, Lath., è nna musofaga; il fagiano delle Latin, e hoa musoraga, il legiono col cinflo FAGINA. (Bot.) L'aster indicus, è, se-di Caienna, un opistocomo, opisthoco-condo il Thunberg, la fagina dei Giapmus, Illig.; il fagiano clamoroso si riferisce all'urogatlo. L'uccello al quale è "" stato dato il nome di fagiano del Marvland è il francolino di monte del Canada, o francolino ili moute a collare. Final- " FAGIOLINA. (Bot.) È una varietà del mente l'uccello che da Kaempfer (Stor. del Giappone, tom. 1, pag. 112') e stato " FAGIOLINO GIALLO. (Bot.) Nome volconsiderato per una specie di fagiano, è probabilmente lo spirifero, pavo muticus , Linn. (Cat. D.)

FAGIANO. (Conch.) Denominatione assegnata dai mercanti ad una conchiglia della quale De Lamarck ha formato il suo geucre Fasianella, per il grazioso modo col in antiebi libri. Vedasi il seguente arti-quale è colorita. (Dr. B.) ** FAGIANO ALPESTRE O NERO FAGIOLO (Bot.) Phaesolus, genere di

(Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 236, (maschio) e Tav. 237 (lemmina) è distinto con tal nome l'Urogallo, Tetrdo, urogallus . Linn. V. TETRAONE.

FAGIANO AQUATICO, (Ittiol.) E stato talvolta così chiamato il rombo per la ilelicatezza della sua carne. (I. C.)

FAGIANO BEI COLORI DELLA CHINA. (Ornit.) Il fagiano dorato, phasianus pictus, Linn., è così chiamato in Edwards. (Cu. D.)

FAGIANO DI CARASOW. (Ornit.) L'uccello così chiamato dall' Albino è l'Occo di Curassow, Crax globicera, Lath. (Ca. D.)

indica con questo nome la Campigiana, Anas acuta. Linn. (Ca. D.) nominazione volgare del Tetrao tetriz,

Linn. V. TRTRAONE. (F. B.) FAGIANO NERO. (Ornit.) V. FAGIANO

ALPESTAR. (F. B.)

nit.) E nell'Albino il fagiano dorato. cadenti iudietro. Tutto l'abito dell'uc
Phasianus pictus, Linn. (Cn. D.)

cello è nero e marginato di bianeo. È "FAGIANOTTO (Ornit.) Denominazione

volgare del fagiano giovane. V. Fagiano. (F. B.)

SCIANO. (Ittiol.) I Siciliani applicano questi nomi ad un pesce molto stimatn prezso di loro, e che Rafinesque-Schmaltz ha descritto sotto quello di Trigla fagianus, V. Taigla, (I. C.) FAGI-KADSURA. (Bot.) La pianta che

secondo il Thunberg è addimandata al Giappone con questo nome, ha da lui rices uto quello botanico ili rajania quinata. (J.)

ponesi. (J.) FAGIOLA. (Bot.) S' addimandano così

i frutti assai grossi d'una varietà coltivata di fagiolo. V. FAGIOLO. (A. B.) dolichos catiang. V. Dolico. (A. B.) gare del dolichos luteulus, V. Dotaco.

(A. B.) FAGIOLO, FAGIUOLO. (Bot.) Dal nome latino phaseolus, deriva l'italiano fagiolo o fagiuolo, non che i veechi nomi francesi fayol e fusiole, registrata

piante dicotiledoni, a fiori papiliona-

cei, della famiglia delle teguminose, e della diadelfia decandria del Linneo, così principalmente caratterizzato: ealice monofillo, un poco bilabiato, col labbro superiore intaccato, coll'inferiore tridentato; corolla papilionacea, con vessillo reflesso, cou carena avvolta a spirale insieme cogli stami e collo stilo; dieci stami diadelfi, nove coaliti ed uno libero; ovario supero, hislungo, alquanto compresso, sovrastato da uno stilo rivolto, terminato da uno stimma semplice. Il frutto è un legume bisinngo, ehe si apre in due valve e che conticue più semi reniformi, i quali, ugualmentechè la pianta, s'addimendano fagioli. (L. D.)

Il Linneo separò dal genre phazeolar, anto il nume di dolicho, le specie che banno la carèna diritta e moi avvolta a spirale ; ci il Medicus e il Morneh ne hanno pur separate altre specie, cioc il plustodus l'abrycoider, che ha il legume cli i semi cilindrici, addimandaudolo phazellus, ci il phazeolus remierectus, che ha il legume lineare, liscio, i schii ci questo il phazeolus redinerectus, ca parto il phazeolus redinerectus, ca parto il phazeolus redinerectus, ca parto il phazeolus redinerectus, questi due altimi generi non sono stali adottati.

Presso il Cessipino trovasi, sotto il nanuz, ch'è lo stesso del pheselus nanuz, ch'è lo stesso del pheselus del Cordus. Dal quale ultimo a dir vero diversifica assai il phaselus dei Tocani, citato da Virgilio, che secondo Gaspero Bauhino si ricoreta al ricinus communis.

V. Riciso. (J.)

I lagioli sono per la massima parte che anuez di foggie alterne, stipolate alla base del piccuolo; di fiori spenso disposti in racemi accelari. Si conoscono disposti in racemi accelari. Si conoscono delle quali sono di un assai grande interesse pei loro frutti, conoscriuti comunemente col nome di fugioli, che formano na alimento mollo nutritivo, per mano na alimento mollo nutritivo, per pare natio, sia in mole altre contraide dove sono stati introdolti. Jo

** Sono importanti i lavori che intorno a questo genere si son fatti dal prof. Gaetano Saxi, venuti in luce alcuni anni sono in tre distinito Memorie, nel Giornale dei Letterali di Piss. Dei quali lavori ha pur fatto conto il Decandolle, il quade distinguei il genere in discorso in tre principali sezioni, ch'ei suddividei nidversi peraguoi, ch'ei

SEZIONE PRIMA.

Vero fagiolo, Euphaseolus, Decand.

Legumi compressi.

ļ. I.

Fusti frutescenti; radici fascicolate, tuberose; foglioline intiere; vessilli cotonosi (CARACALLE).

Fasiolo Canacollo, Phaseolus enracalla, Linn., Spec., 1017; Decand., Prodr., 2,

pag. 390; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 33; Sav. , Mem. , 3, pag. 11; Andr. , Bot. reg., tab. 341; el Herb. Amat., tab. 31; Phaseolus indicus cochleato Hore; Triumph., Obs., 93, 1sh. 94; Phaseolus radice perenni subrotunda, ec., Roy, Lungdb., 367; volgarmente, caracolfo, caraco, carago, carucores. Ha la radice grossa, tuberosa; perenne; un fusto legnoso nella parte inferiore, diviso in molte diramazioni volubili, pubescenti, sottili, che si alzano sei piedi, e più; le foglie composte di tre toglioline ovate, romboidali, acuminate, glabre; i picciuoli nodosi alla base, cilindrici, scaunellati superiormente; le stipole sessili, triangolari; i fiori odorosi, grandi, porporiui, quasi pedicellati, disposti in un bel racemo ascellare, più lungo della foglia; il celice di ciuque linee, rotondato, carposo, hianco, molto glabro, col labbro superiore ottuso, smarginato, coll'inferiore alcun poco più lungo, inciso in tre denti rotondati, ottusi; il vessillo quasi di due pollici, largo un pollice alla base, più stretto all'apice, smarginato, lassamente avvolto a spirale come la carena , bianco o ondulato lungo il contorno, pullidamente pavonazzo nel mezzo, segnato nella faccia suterna da una macchia fulya, hislunga, stretta, triangolare, acota; la carena bianca, rigonfia alla base, terete all'apice, ascendente, avvolta a spirale. Produce più legumi torulosi, penduli, contenenti da sedici a diciotto semi orhicolari, compressi, ținți di un color biancastro nebuloso, smarginati all'ombilico. Questa pianta è nativa delle Indie orientali e fu portata in Europa dai Portoghesi. Ferdinando II dei Medici fu il primo elle la ricevesse in Italia. A cagione dei suoi fiori, che sono bellissimi e d'un sonvissimo edore, coltivasi nei nostri-giardini, dove richiede qualche diligeuza in inverno; poiche, se è in vasi bisogna riporla nell'aranciera, e se é esposta a mezzogiorno lungo un qualehe muro, si ha la diligenza, per preservarue la radice dal freddo, di cuoprirla al piede con della paglia, e si salvano in parte i suoi rami, alendendo sopra di essi una stoja. Fiorisce in setsembre e spesso matura i frutti.

sembre e spesso matura i fruiti.
Faciolo TUBEROSO. Phaseolas suberesus.
Lour., Flor. Coch., 2, pag. 525. Decend., Prodr., 2, pag. 520. Ha la radice
tuberosa. grande, fascicolata, commestibile; il fusto ed i ramoscelli yolubili,

fruticosi; sei stipole bicorni; i racemil juasi terminali, composti di fiori gialli : il calice col labbro superiore smarginato, coll'inferiore tripartite, quasi uguale, il vessillo arcartocciato; il legume compresso.

6. 11.

Fusti erbacei; radici perenni; racemi quasi pannocchiuti; foglioline intiere (PERENNES).

FAGIOLO PERENNE. Phaseolas perennis Walt., Car., 182; Decand., Prodr. , 2 . pag. 391; Phaseotus panientutus, Mx., Flor. bor. Am., 2, pag. 60; Dolichos Fagnoto Lineare, Phaseolus linearis, polystachyus, Linn., Spec., 1022. Pianta Knnth in Humb. et Bonpl., Nov. Gen. volubile, pubescente; di foglie con foglioline ovate, acuminate, triplinervie; di uno o tre racemi situati nelle ascelle delle foglie, e più lunghi delle medesime, pannocchiuti, composti di fiori porporini, violacei; le brutteole minime; i legumi penduli, larghi, falcati, mu cronati, contenenti dei semi reniformi. compressi, tinti d'un nero carico. Cresce nella Carolina e nella Georgia e coltivasi in alcuni giardini d'Europa.

FAGIOLO MACHOSTACHIO, Phaseolus ma-crostáchyus, Ell., Journ. Ac. Sc. nat. Phil. (1818) 1, pag. 384; Decand., Pro-drom., 2, pag. 391. Fagiolo molto affine al precedente, volubile, pubescente; di foglie composte di loglioline crasse, non membranacee, ovate, acuminate, villose di setto; di racemi lunghissimi; di peduncoli quasi fascicolati. Cresce nell'America settentrionale.

6. 111.

Specie annue ; foglioline intiere : pedancoli più lunghi delle foglie (MACROPODII).

Faciolo alato, Phaseolus alatus, Linn, Spec., 1017; Decand., Prodr., 2, pag. 391; Dill., Hort. Etth., pag. 314, tab. 235, fig. 303. Fagiolo volubile, leggermente peloso; di foglie composte di foglioline ovate, acuminate; di pedancoli Inughissimi , apicati ; di tiori accoppiati . sessili , porporini , pavonazzi; di ralice col labbro superiore largo, intiero; di corolla con alc nguali al vessillo; di le gune lineare, compresso, dellesso. Se ne ignora la patria.

FAGIOLO ERATTEOLATO, Phaseolus bracteo-

Latus , Nees ; Mart., Act. Soc. Leop. Car. Bonn., 12, pag. 27. Pianta nativa dei camiii del Brasile, volubile, irsuta; di foglie composte di foglioline ovate, trapezoich, mucronate; di peduncoli spicati, più lunghi delle foglie; ili fiori atroporpurei; di legumi lineati, irsuti, polispermi.

FAGIOLO LETTOSPERNO, Phaseolus leptospermns, Lagasc., Nov. Gen., 22; Decand., Prodr., 2, pag 391. Pianta nativa della Nuova-Spagna, volubile, irsuta, ramosissima; di foglie composte di foglioline deltoidce, ottuse; di spighe ascellari e terminali; di peduncoli mol-

tillori.

Am., 6, pag. 445; Decand., Prodr., 2, pag. 391. Questo fagiolo è di fusto quasi volubile: di rami e picciuoli ispidetti a ritroso; di foglie composte di foglioline lineari, ottuse, mucronate, quasi enoriformi; di peduncoli lunghissimi, terminati da molti fiori; di bratteole bislunghe, quinquenervie, colla impari triloba, acuminata. Cresce lungo la riva dei fiumi dell'Orenocco e di Cauca.

FAGIOLO DI TRUXBLIO, Phaseolus truzil-leasis, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. Gen. Am., 6, pag. 451; Decand., Prodr., 2, pag. 391. Pianta volubile; di ramoscelli e di picciuoli pelosi a ritroso; di foglie composte di foglioline ovate, strettamente acuminate, poco distintamente cuoriformi, foltamente pubescenti; di racemi cortamente poluncolati; di fiori bianchi rosei o gialli violacci, grandi quanto quelli del latherus odoratus; di calice col labbro superiore largo, smarginato, coll' inferiore trilobo, acuto; di lohi laterali falcati. Gresce al l'eru presso Truxillo.

FAGIOLO PELOSO, Phaseotus pilosus, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. Gen. Am., 6, pag. 453; Decand., Prodr., 2, pag. 391. Pianta volubile; di ramoscelli e di picciuoli pelosi a ritroso; di foglie compo-ste di foglioline quasi romboidali, ovali, ottuse, euneste alla base, fittauente pelose in ambe le pagine; di racemi pedimcolati, più lunghi delle foglie, costituiti da molti fiori; di bratteole lineari, irsute; di calici irsuti, col lahbro superiore largo, smarginato, coll'inferiore trilobo, acuto; di corolle gialle; di legumi villosi. Cresce nei luoghi arenosi lungo il fiume della Maddalena, presso Morales.

(55)

FAGIGE PROPENDIARE, Phareolus peduncularis, Kunth in Humb. et Bouph., Nos. Gen. Ann., 6, pag. 4/17. Decard., Prod.-n., pp. 391. Finut volubilet di composite di loglioline ovate, acuminte di raccai lungbistimament peduncolati; di calice col labbro superiore abbreviate, amarginate, coll'inferiore informa, quait recito, gabengente, macromoto. Crece alla Novo-Granuta.

Fastica cianeos, Phareolas, cirrhosta, Kunth in Humb et Bonpl., Now Gen. Ams. fis. pag. 4/65. Decands. Prodr., p. 198. Per p.

Finnton sakuvinon, Plantendus sylvestis, Kunth de Hund, et Borph, Nove Gen. Arm. G. pag. Shop, believe the State of State State o

FAGIOLO ELECANTE, Phaseolus formosus, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. Gen. Am., 6, pag. 449; Decand., Prodr., 2, 193. 392. Questa apecie, che cresce nei luoghi freddi della Nuova-Spagna presso Tolucae e chè affine alla seguente, e volabile; di ramoscelli impletti a siricte, delloude, pegremente sente, macronate; di racenti lunghissimamente peduncolati, formati di fiori sorrhiti; di bratteole outo-orbicolate; di calice largo, initiro, cell'inferiore trippattio, seuto; di legumi irsuti quando iono sassi giovani. (d. B.)

* FAGIOLO DAL FIORE BOSSO. Phaseolus multiflorus, Lamk., Encycl., 3, pag. 70; Sav. , Mem., 2, pag. 11; Decand. , Prodr., 2, pag. 392; Willd., Spec., 3, psg. 1030; Phaseolus coccineus; volgarmente fagiolo a fiore stessi, fugiolone, caracollo a fiore sussi, caracollo rosso. Ha il fusto erbaceo, volubile, ramoso, ehe quando ba dove arrampicarsi, a'alza da dieci a quindici piedi; le foglie composte di tre foglio-line ovali, rette da un picciuolo comune, scannellato di sopra; i pedimeoli ascellari, molto lunghi, terminati supe-riormente da fiori diaposti in racemo, attaccati a pedicelli per la più parte accoppiati, con due piccole brattee alla base, ovali, addossate sul calice. Questi fiori sono assai grandi, tinti d'un rosso scarlatto vivissimo in nna varietà e di color bianco in un' altra. I legumi sono pendenti, grossi e assai larghi, e contengono dei semi metà più piccoli di quelli del fagiolo comune, pavonazzi e brizzolati di nero nella varietà a fiori scarlatti, e dello stesso colore del fiore quando questo é bianco. Questo fagiolo e secondo il Miller, originario delle calde contrade dell' America meridionale. It nome di fagiolo di Spagna onde è più volgarmente conosciute presso i Franecsi, gli viene forse dall'essere stato tra-

aportisto dalla Spagna in Francis.

"Giora qui riciteri quel che nossi il prof. Gesting Savi nelle use ciliato Meritano savi nelle use ciliato Meritano savi nelle use ciliato Meritano savi nelle uso in caratteria che il trovano indicati cone distituiti a con in caratteria con appare a marchi a con in caratteria con appare a sono paro divergenti; o il ni quanto alla foro lan-a pheria, parrebbé a prima vista, che rebbe chiamari piri. Lunghe cil cellice, rebbe chiamari piri. Lunghe cil cellice, rebbe chiamari piri. Lunghe cil cellice,

(56)

a perchè infatti lo sono paragonale al u tubo o corpo di quello; ma prendendo s in esame anche i denti, si vede che a le brattee sono nguali al più lungo di a questi, cioè al medio inferiore. Riu gnardo poi si fiori, che Kniphoti e « Willdennw indicano essere geminati sui « grappoli, neppur questo lo trovo vero. " I gambetti e i fiori si trovano solitari, u benchè di rado, e si trovano a due. « tre e quattro insieme, provenienti u dall'istesso piano, disposti come a seu miverticiilo, dei quali uno o due al

u piu abboniscono u

A questa specie si riferiscono come varietà il phaseolus coccineus, Kniph., Cent., tu, n.º 75; Lamk., Encycl., 3, pag. 70, ed un altro fagiolo a diori bianehi ehe il Decandolle addimanda phuseolus albiflorus. (A. B.) Questo fagiolo non è le più volte col-

thato nei giardini che per ornamento; poichè si rieuopre di fiori scarlatti in luita l'estate, ed anche in una parte del-l'autunno. « Ma, dice il Rozier nel sno « Corso d'agricoltura, non so vedere un « sufficiente motivo perchè nelle nostre « proxince del Nord questo fagiolo sin « coltivato come pianta di semplice ora namento. Imperocche, secondo che ho a jo slesso sperimentato, è certo che « questo legume colto fresco riesce huo-« nissimo, e si può cueinare in tutti i u modi che si cucinano gli ordinari fa-# gioli; ed in vero, i suoi semi si mana giano benissimo verdi, quando hauno « una data grossezza, e allorche siano " secchi se ne fanno delle buone mine-" stre passate *. Della quale opinione è pure il Miller: ma convien dire che per coltiesre questa pianta in grande, i suoi fusti, i quali s'alzano molto, con difficoltà si possono tenere, come converrebbe, sospesi. Nei giardini del nord della Francia questo fagiolo si semina al finire di maggio, e si impiega per rieuoprir le muraglie, per adornare i pergolati, e per farlo salire interno ai tronchi degli alberi.

Specie annue; foglioline intiere: peduncoli più corti delle foglie (Bas-CHY PODII) ..

FAGIOLO COMUNE, Phaseolus vulgaris, Sav., Mem., 3, pag. 14: Decand., Pro-drom., 2, pag. 392. Questo fagiolo è

tutto ricoperto di peli assai corti , per eui comparisce come glabro; ed è di fusto vuluhile, terete, solcato; di foglie composte di foglioline ovate, acuminate, con stipole sessili triangulari, acuminate; di picciuoli nodosi alla hase, semicilindrici, soleati, scannellati di sopra; di racemi più corti delle foglie, incom-pleti o troncati, quasi sempre bifidi, colle brattee primarie in numero di tre alla divisione dei pedicelli, la media massima, colle brattee calicinali o bratteole ovate cuoriformi, ottuse, acuminate, glbbose o concase; di ealice corto, ventricoso, hilabiato, col labbro saperiore ottuso, appena suarginato, coll'inferiore di tre denti triangolari, acnti; di corolla pallidamente violacea, eol vessillo ascendente, obliquo, ovato, quadrilobo pei lati reflessi, appena amarginata nel lato superiore, mueronato in quello medio, colle ale falcato-nyate, ottuse, orizzontali, colla lamina concava, deflessa. Il frutto è un legume alquanto diritto, quasi toruloso, lungo da tre a cinque pollici, lungamente mutusi, compressi, d'uno o più colori, lunghi da quattro a sette lince , larghi da due e mezzo a quattro, ottusi ad ambe le estremitis, col ventre o parte ombilicale diritta, coll'areola ellittica, colla glandola' basilare largamente cuoriforme, solenta. Questa pianta, originaria delle Indie orientali, coltivasi da tempo immemorabile in tutte le parti del mondo, e massimamente nell'Europa meridionale e temperata, dove forma un ramo importante di commercio, e dove, tanto per la statura della pianta ora volubile ed ora nana, quanto pel colore dei fiori, sia per quello dei semi, la cultura l'ha fatta variare moltissimo. Il prof. Sari ha distinte in tre serie le varietà che la coltivazione ha prodotte,

desumendone il carattere dai diversi colori dei semi. Nella prima serie si comprendono quelle a semi uniloculari, nella seconda quelle a semi fasciati, nella terza quelle a semi variegati.

Ecco le varietà che per lui si sono osservale.

+ Fagioli a semi d'un solo colore.

I FAGIOLI neretti, Phaseolus, vulgaris niger, Suv., loc. cit., psg. 15. Si riferiscono a questa varietà il phaseolus (57)

mesoleucos, il phaseolus nigerrimus

e il phaseolus melanospermus. Il Facioto turchino nereggiante, Phaseolus vulgaris atro-caruiescens, Sav., Il Fagioto ametistino, Phaseolus vul-

garis amethystiaus, Sav., loc. cit. Il Factoro baio, Phaseolus vulgaris badius, Sav., Ioc. cit. A questa varietà corrisponde il phaseolus domingensis. Il Factoto verde giallo cupo, Phaseolus yulgaris pullus, Sav., loc. cit.

Il Facsolo rugginoso, Phaseolus valgaris ochraceus, Sav., loc. cit. Il Factoro Itlia, Phaseolus vulgaris

lilacinus . Sav., loc. cit. Il Fagiolo carnicino, Phaseolus vul-

garis carneus, Sav., loc., cit. Il Factoto dorato maggiore, Phaseolus vulgaris aureus major, Sav., loc. cit. Questa varietà è la stessa del phaseolus amænus.

Il Factoro dorato minore, Phaseolus vulgaris aureus minor, Sav., loc. cit.

Questa varietà conosciuta volgarmente col nome di fagioli gialliai primaticci, ha per sinonimo il phaseolus luteus. Il Faciolo pugliato, Phaseolus vulgaris helvolus, Sav., loc. cit. Il colore dei semi di questa varieta, come anche di quelli della seguente, si cangra, pas-

sando al giallo e al carnicino livide Il Faciono zolfino verdognolo, Phascolus vulgaris sulphureo virescens.

Sav., loc. cit.
Il Fagiolo verde giallognolo, Phaseolus vulgaris viridiflavescens, Sav., loc. cit. Da questa varietà si hanno, come ha osservato pure il prof. Savi, dei le-gumi con semi bianchi e dei legumi con semi verdi giallognoli.

Il Fagioto rossiccio, Phaseolus vulgaris rubescens, Sav., loc. cit. Il phaseolus rubens appartieue a questa varictà.

++ Fagioli con semi fasciati, cioè con macchie lineari e curve.

Oss. Tutte le varietà comprese in questa serie, si conoscono in generale dai giardinieri cot nome di phassolus sebra, e vot-garmente sono addimandate quaglicrini, Sono molto coltivate e producono ora semi di maggiore o minor grandezza e di mag-giore o minore intensità nei colori da darue perfino dei neri. Il loro fegume è quasi sempre sparso di macchie fegatose.

li Factore di fondo biancastro e di Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

fascie regginose pallide. Phaseolus vulgaris sebra albidus, Sav., loc, cit. Il Factoro celestognolo, Phaseolus

oulgaris zebra carulescens, Sav., loc. cit., pag. 16. I semi di questa varietà sono segnati da macchie lineari, piomhate.

Il Fagitoro rugginoso pallido, Phaseolus vulgaris zebra ochraceus, Sav., loc. cit. Questi fagioli hanno nei loro semi delle fasce scure.

Il Fagiolo giallognolo, Phaseolus

vulgaris zebra Intescens, Sav., loc., cit. Si velono sul fondo giallo di questi fagioli delle linee rosso-scure. Il Fadiolo color di nocciola, Pha-

seolus vulgaris zebra spadiceus, Sav., lòc. £it. Il Factoro bigio cupo, Phaseolus

vulgaris zebra sature griseus, Sav., loc. cit. Sono questi fagioli segnati da linee scure e piombate.
Il Faciezo bigio chiaro, Phaseolus

oulgaris zebra pallide griseus, Sav. loc. cit. Si distinguono per alcune linee o fasce nere.

Il Factoro ametistino di foglie nere, Phaseolus vulgarit zebra amethystinus, Sav., loc. cit.

Il Factoro rosso legatoso, Phaseolus onigaris zebra hepaticus, Sav., loc. cit. Il Faciolo scuro rugginoso, Phaseolus, zebra ferrugiaeus vulgaris, Sav., loc. cit. Questa varietà, a cui corrisponde, il phaseolus zonatus maculatus, ha i semi segnati, sopra un fondo scuro rugginoso, da fasce o punti neri.

††† Fagioli di semi variegati.

Il Factoro di fondo hianco smorto, Phaseolus vulgaris conspurcatus, Sav., loc. cit., pag. 17. Questa varietà, cui si riferiscono il phaseolus ventralis e il phaseolus tulerosus, ha i semi con un foudo himeo smorto ed alle volte bianco porraceo ed anche bianco rossiccio, uniforme o leggermente retfcolato, segnati dintorno all'ombellico da una macchia rugginosa o piombata, che dalla regione ventrale si estende più o meno verso una o tutte e due le estremità e si al-Jarga anche sui lati.

Il Fagioro bianco con macchie piomhate giallognole, Phaseolus vulgaris plumbeo variegatus, Sav., loc. cit. A questa varietà appartengono il phaseo-lus scandens, il phaseolus ornithoos, il phaseolus Bocconi.

Il Fagiolo violetto cupo con macchie gialle, Phaseolus vulgaris atro-viola-

ceus luteo variegatus, Sav., loc. cit. Il Fagioro ametistino pallido con macchie color d'oliva e giallo all'om-

bellico. Phaseolus vulgoris tricolor. Sav., loc. cit. Il Fagiolo color d'oliva e macchie

concolori, Phaseolus vulgaris olivaceus variegatus , Sav., loc. cit. Il Fagiolo giallo con macchie conco-

lori, Phaseolus vulgaris luteus variegatas, Sav., loc. cit.
Il Facioto lionato con macchie con-

colori, Phaseolus vulgaris variegatus, Sav., loc. cit.

FAGIOLO ROMASO, Phaseolus romanus, Sav., Mem., 3, pag. 17, fig. 20, 0, b, c; Phaseolus compressus, Decand., Prodrom., 2, pag. 392. Questa pianta è quasi volubile, alquanto glabra; di foglie composte di foglioline ovate, acuminate; di racemi peduncolati, più corti delle foglie, composti di fiori hianchi; di legumi compressi, lunghi da cinque ≢ sei pollici, larghi da quattro a sei linee, quasi torulosi, mucronati, falcati, contenenti dei semi hianchi, ovati, ottusi, più o meno compressi, col ventre o perte ombilicale diritta o concava, con areola ovata, bislunga, non marginata, con glandola basilare, euoriforme a rovescio, lievemente solcata. Questa specie, della quale ignorasi la patria, è coltivata come la precedente, e produce due varietà, le quali danno dei frutti che sono molto adoperati negli usi culinari. Esse sono le seguenti.

I Fagioli romani o hianchi, piccoli, Phoseolus romonus minor, Sav., loc cir. Questa varietà è di fusto basso, di legumi e di semi piccoli, e le si riferiscono l'haricot noin blanc hatif d' Hollonde e l'horicot de Soissons nain dei Francesi.

I Famoli galletti, Phoseolus romanus mojor, Sav., loc. cit. Ha i fusti alti ed è di legumi e di semi più grossi

e quasi storti.

I fagioli di questa prima varietà, come osserva anche il prof. Savi, sono per cibo i migliori di tutti gli altri, e quelli della seconda, i fagioli galletti, sono i ntigliori tra quelli della prima. Essi bauno un leguine lungo alle volte otto pollici, e largo lino da otto a dieci linee, ed i semi spesso storti, ma non rendono molto.

FAGIOLO BISLUSGO, Phascolus oblongus,

Sav., Mem., 3, pag. 17, tab. 10, fig. 14; Decand., Prodr., 2, pag. 393. Questa specie, coltivata, e della quale è ignorata la patria, è alquanto glabra; di fusto quasi volubile; di foglie composte di foglioline ovate acuminate; di racemi più corti delle foglie; di legume diritto. quasi cilindrico , lungamente mucronato; di seme colorato, alquanto terete, ottuso o troncato, coll'arcola ombilicale hislunga lanceolata, marginatá, colla glandola, cuoriforme a rovescio, solcata. Questa specie va soggetta a variare, massime nei semi, i quali sono ora più o meno lunghi, ma sempre d'un diametro longitudinale, maggiore una volta e mezzo del trasversale e talvolta più del doppio, e ve ne sono d'un solo colore e dei variegati.

Queste varietà sono molto coltivate.

+ Fogioli bislunghi di un sol colore.

Il Faciolo hislango carnicino, Phaseolus oblongus carneus, Sav., loc. cit., pag. 18. I fagioli di questa varietà sono d'un colore carnicino che dal pallido passa al più cupo, confondendosi col co-lor di nocciuola, ed a questa varietà appartengono quelli che commnemente si coltivano fra noi e sono addimandati fagioli turchi grigi, corrispondenti al phaseolus oblongus spadiceus, Sav., loc. cit, fig. 14, 4, b, c. Hanno l'areola circondata da una zona scura, e il ventre quasi piano. Quelli di colore più cupo si conoscono dagli orticultori in generale col nome di phaseolus illiricus.

Fagioli bislunghi brizzolati.

I Facious sargentoni, Phaseolus oblongus sargentone, Sav., loc. cit. Questa varietà, che ha pure il nome volgare di fagioli turchi rossi, ha i semi di color rosso vinato, con macchie irregolari d'un rosso più cupo, con zona pallida, con nessuna zona intorno all'arcola, con

ventre quasi diritto. I FAGIOLI naui della Chiua, Phaseolus oblongus albo ruber, Sav., loc. cit. Questi fagioli, che sono pur detti phasealus bicolor nebulosus sanguineus, sono hianchi nel dorso, di ventre diritto, con macchia rossa che si estende più o meno sui latì, non uniforme, ma picchiettata di carnicino o di bianco c siumata ai margini, di zona nulla in-torno all'areola. Questi semi sono coutenuti in legumi lunghi quattro o cinque pollici.

I Factors turchi peri, Phaseolus oblongus turcicus . Sav., loc. rit. Sono di color nero con macchie bigie o hiancastre, irregolari, più o meno grandi e folte, di veutre concavo, senza zona distinta intorno all'areola.

I Fagioli senza parenehima . Phaseolus obloneus castaneus variégatus, Say... loc. cit., pag. 19. Questi fagioli, che i trancesi addimandano haricot nain chine sans parchemin, e che corrispondono al nostro fagiolo vescovo, hanno il seme piccolo, di color marrone, con zone e vone reticolate, più cupe, con ventre piano.

AGIOLO SAPONACEO, Phaseolus saponaceus, Sav., loc. cit., pag. 19, fig. 15, a, b, c; Decand., Prodr., 2, pag. 393. Questa specie coltivata e di patria ignola, è bassa, leggermente glabra; di foglie cofiposte di foglioline ovate, acuminate; di tiori bianent, disposti in racemi più corti delle foglie; di legume alquanto diritto, mueronato, più o meno toru-loso; di semi bislunghi, ottusi, compressi, convessi sul dorso, dove sono sempre bianchi, col ventre alquanto concavo, sparso di macchie rosse o haie o nereggianti, non uniformi, ma piechieftate di macchiuzze pallide, giallicce o rug-ginose, con una macchia che circonda costantemente l'ombellico, e che si estende più o meno di qua e di la sti lati, ma regolarmente ed ugnalmente, per cui comparisee uniforme da ciascun lato, e si dilata anche verso le estremità e massime verso quella inferiore.

FAGIOLO TUMIDO, Phaseolus tumidus, Say., di foglioline ovate, deuminate; di fiori bianchi, disposti in racemi più corti delle foglie; di legume lungo da tre a quattro pollici o un poco più, alquanto diritto, mucronato, più o meno toruloso, contenente dei seml' hianchi, sferici o ovati turgidi, con ventre tumido, con areola ovata, non marginata, con glandola hasilare, cuoriforme, depressa, solcata.

Questi fagioli hanno l'ombellico nella parte più sporgente, con tutte le dipendenae molto spianate, sono d'un bianco smorto, con venature minute, bianche livide, ed alle volte hanno una sfumatura leggiera di giallo; e se ne vedono anche con macchie piombate. Quat-tro varietà, prodotte dalla coltivazione, si conoscono di questa specie, le quali

Il Facioto principessa, degli orticultori, di fusto basso

Il Faciolo nano bianco flagellato, degli orticultori, che álza molto-

Il Fagiolo nano hianco d'America, degli orticultori, di fusto basso. Questa varietà è di seme mediocre, hianco; di legume piegato a chiocciola, non tramezzato, nano, primaticcio e molto produttivo. Addimandasi anche fagiolo di Filadelfia.

Il Faciolo di S. Domingo, degli orticultori, che si alza molto.

Fagrolo Enatocaspo, Phaseolus kamato-

carpus, Sav., loc. cit., pag. 20, fig. 17, a, b, c; Decand., Prodr., 2, pag. 393. Specie di fusto alto e volubile, alquanto glabro; di foglie composte di foglioline ovate, acominate; di fiori violacei pallidi, raccolti in racemi più corti delle foglie; di legumi diritti, torosi, mneronati, segnati da macchie sanguigne quandò non sono maturi, contenenti dei semi ovali, turgidi, variegati. Questa pianta, della quale ignorasi la patria, è coltivata e produce dei semi che sono assai buoni a mangiarsi, tanto secchi che immaturi, insieme col haccello. Sono essi d'un color carnicino o carnicino giallognolo, sparsi dappertutto di punti, macchie e lince porporiné più o meno cupe, col-·l' areola eircondata da una zona dorata. Questo fajolo ha diversi nomi, come quelli di fagiolo ecco variato, di pisello coco, di pisello del Capo. Presso gli orticultori è pur detto phaseolus vulgaris capensis, phaseolus capensis. AGOLO TUNIDO, PARTECULUS TUNIDOS.

GLO CICÍ, ÑE, 16, ÑE, CDECONÍ, Prodrom. 2, pog. 393. Specie di patria sulgaris capensis, pharecolus capensis, iguota e di tunto basso, quasi volubile, e di in Francia harfora du Cap marbré. leggermenfe giabro; di foglie compost. Paorecolus spharicus. Sav., loc. cit., fig. 18, a, b, c; Decand., Prodr., 2, pag. 393. Specie di fusto alto, voluhile, alquanto glabro; di foglie composte di foglishine ovale, acuminate; di fiori pavonazzi pallidi, disposti in racemi più corti delle foglie; di legumi lunghi quattro o cinque pollici, alquanto dirittl, torosi, murronati, tenenti dei semi globosi o avato-globosi, non mai del tutto bianchi, ma di un solo colore o bicolori, con areola ellittica, acutamente marginata, circondata da una zona ben visibile e di un colore più enpo di quello del rimanente del seme.

Questa pianta coltivata e di patria! ignota, da pel colore dei suoi semi, le seguenti varietà.

I Fagioli rossi senza filo, Phaseolus sphæricus aurelianensis, Sav., loc. cit. Questa varietà, cui corrispondono il pha-seolus auretianensis e l'horicot rouge d'Orleans dei francesi, è di semi di color rosso fegatoso e smorto, con zon pereggiante che circonda l'ombellico. E presso di noi poco coltivata per cibo.

l Fagioli di Praga rossi, Phaseolus sphæricus pragensis, Sav., toc. cit. Questa varietà, che volgarmente è pure addimandata fugioli rossi senza filo, come la precedente, ba i scuri di color rosso, scuri, nitidi, con ombellico circondato da una zona nereggiante. Benché non sia presso di noi molto usata per eibo, pure é assai produttiva, se l'autunno gli é favorevole. I suoi legumi sono buonissimi in erba, mancando di filo, per cui la loro membrana interna e tenera, e non dura e coriacea, come in alcun altro fagiolo; ed i suoi semi sono molto gustosi, farinosissimi, sebbene rivestiti d'una buccia un poco

grossa. 1 Factors neri, Phaseolus sphæricus atropurpureus, Sav., toc. cit. Questa varietà, cui corrispondono il phaseolus utropurpureus e il phaseolus globosus niger dei cataloghi, produce dei semi che spesso sono quasi del tutto neri.

I Pagioli sferici carnicini, Phogeolus sphæricus carneus, Sav., 'loc. cit. Ha i semi di color carnicino, giallognolo, nitidi, con ombellico circondato da una

zona ranciata.

l' Fagioli sferici bicolori, Phaseolus spharicus bicolor , Sav., loc. cit. Appartengono a questa varietà il phoseo-lus vulgaris bifrons, il phaseolus dimidiatus, il phaseolus reginæ e l'haricot à lo reine rond sous parchemin dei francesi. Questi fagioli sono di due colori, col fondo bianco ed una macchia grande, ventrale, rosso cupa, ondulata al margine e, alcune volte con qualche punto rosso staccato, coll' ombellico einto da una zona nera.

FAGIOLO GONOSPERNO, Phaseolus gonosper- FAGIOLO LUNATO, Phaseolus lunotus, Linn., mus, Sav., loc. cit., pag. 21, fig. 19, a, b, c, d; Decand., Prodr., 2, pag. 393. Specie di fusto alto, volubile alquauto glabro; di foglie composte di foglioline ovate, acuminate; di fiori d'un bianco caudido o d'un bianco quasi violaceo; di legumi lunghi due o tre pollici, alle

volte macchiati di rosso, contenenti dei semi piccoli, compressi, irregolarmente angolati, gibbosl, per cui l'arcola è talora vicina all'apice, talora illa base, colla glandola biloba, col micropi lo ovato: delle quali due ultime parti riesce peraltro molto difficile a determinar la

Questa pianta, che în commercio è conosciula col nome di phoseolus pisi-formis, è di patria ignota, e pervenne al prof. Savi dall' Orto botanico di Vienna. Se ne conoscouo le seguenti varietà.

I FAGIOLINI bernoccoluti, Phaseolus gonospermus albus, bav., loc. cit., pag. 22. Ouesta varietà è di seme bianco e le corrispondono il phoseolus vulgaris pisiformis olbus; il phoseolus napaleonicas e l'haricot tentitle dei fraucesi. I Fagioriai bernoccoluti, carnicini

giallognoli, Phaseotus gonospermos carneo lutescens, Sav., loc. cit. Varietà di seme carnicino giallognolo, alla quale si riferisce il phaseolus pisiformis .cor-

I Fagiolini bernoccoluti castagnoli, Phaseolus gonospermus castaneus, Sav., loc. cit. Ouesta varietà è il phaseolus visiformis castaneus dei cataloghi, distinta pel seme di color castagno I FAGINLINI bernoceoluti macchiati,

Phaseolus gonospermus variegatus, Sav., loc. cit. Il phaseolus pisiformis voriegotus, il phoseotus pictus e il phaseotus moculatus, coincidono con questa varietà che ba i semi carnicini o d'un color giallo sudicio, con macchioline più nere.

FAGIOLO RASO, Phaseelus derasus, Schranck, Hort. Monat., 1, tab. 89; De-cand., Prodr., 2, pag. 393. Specie di fusto volubile, leggermente glabro; di foglie composte di foglioline corte, ovate, acuminate; di fiori bianchi verdognoli . disposti iu numero di due a quattro, in racemi peduncolati, più corti delle foglie, con bratteole minime, con vessillo concavo, quasi rotondo, più eorto del-l'ale; di legume lineare, bislungo; di semi ueri eoll'ilo bianco. Cresce al Bra-

Spec., 1016; Decand., Prodr., 2, pag. 393; Houtt., Pfl. Syst., 8, tab. 63, fig. 1. Pianta di fusti diritti nella parte inferiore, volubili nella superiore, alti da tre a quattro piedi, leggermente glabri; di foglie composte di tre foglioline ovate, acuminate, le laterali col luto esterno,

una volta più largo dell'altro; di fiorit picroli, quasi verdognoli, raccolti in racemi quasi peduncolati, più corti delle foglie, coi pedicelli accoppiati, colle bratteole minime, addossate, col vessillo concuro, quasi rotondo; di legumi compressi, aciuaciformi, quasi lunati, contehenti da due a quattro semi otali. quasi rotondi, porporini, biancastri. Cresce al Bengala, ne è forse da confondersi col phaseolus lunatus del Lou-

Da gnesta bella ed importante specie si banno numerosissime varietà, fra le quali, benche tutte importantissime, ri-

corderemo la seguente. Il Faciolo di Lima. Varietà molto

produttiva, di legumi larghi, corti, un poco sagrinati; di semi grossissimi e bianchi, i quali sono di bnona qualità. FAGIOLO DEL XUARES, Phaseolus Xuaresii, Zucc., Cent., 81 A; Decand , Prodr., 2, pag. 3q3. Pianta di fusto volubile, pubescente, di foghe parimente pubescenti, composte di foglioline ovate, acuminate, mucronate; di peduncoli moltiflori, più corti delle foglie; di legumi lanceolati . F coltelliformi, glabri, contenenti dei semi di color castagno. Cresce nei luoghi

umidi di Rio-Guayre, presso Caraca.

FAGIOLO ADENANTO, Phaseolus adenanthus, Mey., Prim. ses., 239; Becand., Prodr., 2, pag 394. Specie di fusto volubile, glabro; di foglie composte di foglioline ovate, acuminate, cuspidate, colla intermedia lanceolata, bislunga, di fiori grandi bianchi, ministi di celeste, disposti in racemi quasi più Innni , nati dalla base delle giandole, colle brattee ovate, quasi rotonde; di legumi curvi, scabri, al margine. Cresce nei luogbi umidi ed ombrosi della Guiana.

FAGIOLO DEL TUNKIN, Phaseolus tunkinensis , Lour., Flor. Conch., 2, pag. 529; Decand., Prodr., 2, pag. 394. Pianta di fusti volubili, ramosi, glabri, di foglie composte di foglioline crasse, piccole; di fiori bianchi, col vessillo accartocciate, verdognolo, disposti in racemi ascellari; di legami quasi lunati, compressi, lisci, pendali, contenenti tre F semi ovati, pallidi, brizzolati di rosso. Cresce alla Coccincina dove è coltivata.

FAGIOLO DI SENA GROSSE, Phaseolus macrocarpus, Poir., Suppl., 3, pag. 6; Decand., Prodr., 2, pag. 394, non Moench. Pianta volubile, alquanto glabra; di fo-glie composte di foglioline ovate, quasi rotonde o acuminate; di fiori bianchi disposti in piccol numero all'estremità di peduncoli ascellari corti; di leguni lunghissimi, glahri, uncinati, mucronati all'apice, contenenti dei semi bianchi. Se ne ignora la patria.

A questa specie è a riferirsi il phaseolus macrocarpus, Moench, Meth., 141, che corrisponde al phaseolus inamanus, Linn., Hort. Cliff., 359; Decand., Prodr., 2, pag. 383. Piauth affricana, volubile e glabra; di foglioline ovate lanceolate, lungamente acuminate; di fiori bianchi verdoguoli, disposti in racemi peduncolati, più corti delle foglie; di pedicelli gemini, alternati; di vessillo concavo, più corto delle ale, di legume acinaciforme, quasi ottuso, contenente dei semi compressi, brizzolati di bianco e di porpora.

Foglioline tutte o qualcheduna lobate (HETEROPHYLLI) AGIOLO DI SENI PIGCOLI, Phaseolus mi-

crocarpus, Orteg., Dec., 130; Decand., Prodr., 2, pag. 304. Piauta di fusto eretto, angolato, glabro; di foglie glabre, composte di foglioline ovate, romboidali, trilobate; di fiori tinti d'un porpora sudicio, retti da peduncoli ascellari, lunghissimi, ramosi; di bratteole subulate; di ale della corona orbicolate; di legumi lineari, leggermente compressi, penduli, contenenti dei semi grigi, traversati da linee nere. Cresce nell'isola di Cuba. gbi delle foglie, coi pedicelli genui-Fagiolo ni roglie gimusa, Phaseolus gibbosifotius, Orteg., Dec., 25; Decand., Prodr., 2, pag. 394. Specie parimente nativa dell'isola di Cuba; di tusto volubile, iranto; di faglie composte di foglioline ovate, romboidali, le laterali gibbose, bilobe all'esterno; di peduncoli tre volte più lungbi delle foglie, terminati da fibri quasi disposti in spiga, gemini; di bratteole colorate; di corolla color di minio; di peduncolo lineare, dependente, curvo, contenente dei semi piccoli, olivacci, brizzolati.

AGIOLO DI FOGLIE STARIATE, Phaseolus heterophyllus, Willd., Enum., 753; Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. Gen. Am., 6, pag. 446; Decand. Prodr. 2, pag. 304. Pianta volubile; di rami leggermente pelosi a ritroso; di foglioline ispide nella pagina inferiore e lungo il margine, colla fogliolina del mezzo bislunga, ritorta, colle laterali evato-bi-1 slunghe, unilobate al disopra della base; di peduncoli piu lunghi del picciuolo; di fiori piccoli, rossi, quasi disposti in spiga; di bratteole minime; di calice con cinque lobi acuti, quasi ngoali; di legumi lineari, falcati. Cresce al Messico,

nai prati presso Valladolid.

FAGIOLO A FOGLIE D'ACONITO, Phaseolus accentifolius , Jacq., Obs., 3, pag. 2, tab. 52; Decand:, Prodr., 2, pag. 304; Bolichos disserctus, Lamk., Eacycl., 3, pag. 300; Doliehos palmatus, Forsk.; Stend.; Pluk., Alm., tab. 320, fig. 7. Pianta quasi volubile, irta; di fogliolino oltre la metà pennatofesse, le laterali trifide o quadrifide, la terminale quinquefida; di peduncoli quasi triflori, più corti del pirciuolo: se ne ignora il legume. Cresce a Tranquebaria.

SELIONE SECONDA.

Strofostilide, Strophostyles, Ell.

Legumi tereti,

Oss. In questa sezione rientrano i generi phasiolus e phasellus del Moench.

Foglisline tutte, o tranne poche lobate (LosATIFOLII).

FAGIOLO DI POGLIE DIVERSE, Phaseolus diversifolius, Pers., Sya., 2, pag. 296; Decand., Prodr., 2, psg. 394; Glyeine angalosa, Mubl., Spec., 3, psg. 1056; Phaseolus trilobus, Mx., Flor. bor. Am., 2, pag. 6, and Roth; Strophostyles angulosa, Ell., Sketch., 2, pag. 229. Pianta di fusto disteso, alquanto scabros di foglioline angolate o bitrilobe; di peduncoli più lunghi delle foglie, terminati da molti fiori capitati, porporini; dl legumi tereti, pubescenti; di semi reniformi, cilindrici. Cresce nei luogbi marittimi della Carolina.

Fagioto Tellono, Phaseolus trilobus, Roth, Nov. Spec., 344; Decand., Pro-drom., 2, pag. 344; Sav., Mem., 1, pag. 17; Willd., Spec., Ait., Hort. Kew., 3, jag. 30; Dolichos trilobus, Linn., Spec. 1021; Burm., Ind., tab. 50, fig. 1; Doliehos stipulaceus . Lamk., Eneyel., 3, pog. 300; Pluk., Alm., tab. 214; Gly-

ciae triloba, Linn., Mant, 516. Pianta di fusto quasi eretto, alto un piede, diffuio, ascendente, glabro come tutta la pianta, quasi voluhile all'apice, solcato; di picciuoli langhi duc o tre pollici, angolati, superiormente scannellati, terminati da foglie composte di più fogliol ine, quella del mezzo più o meno triloba, l e laterali superiori trilobe, le inferiori ovato-gibbose; di stipole adese, grandi, ovato-cuoriformi, aouje, colle stipolette minime lanceolate; di peduncoli più lunghi delle foglle, tereti, quasi triflori o terminati da cinque o sette fiori, secondo il Savi; di calice hilabiato, col labbro superiore smargioato, coll'inferiore ottusamente tridentato; di bratteole lanccolato-acuminate, concave, addoisate, più lungbe del calice; di vessillo largo cinque linee, eretto, quasi rotondato, smarginato, bianco esternamente alla base, di un color fosco livido lungo il margine superiore, di un color giallognolo sudicio nella faccia interna, lineato; di carena bianca livida all'apice; di legumioriazontali o alquanto declinati, tereti, leggermente glabri, col rostro corto ottuso, contenenti dei semi cilindrici, quasi rotondati, tinti d'un color castagno nero macchiato, coll'areola ellittica, biancheggiante, fungosa, colla glandola basilare poco distinta, solcata, come depressa per la gibbosità del micropilo. Cresce nelle Indie orientali. FAGIOLO ANGOLOSO, Phaseolus angulosus,

Orteg., Dec., pog. 4; Sav., Mem., 2, pog. 1; Decand., Prodr., 2, pog. 395. Pianta di fusto volubile, irsuto, solcato, augoloso; di piccinoli quasi compressi, angolati, scannellati di sopra, glabri, lunghi da uno a quattro pollici; di foglie composte di foglioline glabre, la media ovata o ovato-romboidale o quasi astata, o quasi triloba, le laterali ovato-gibbose o col lobo esterno bilobo, tutte mucronettate; di perluncoli glabri, aoutamente angolati, lunghi da tre a quattro pollici, quasi uguali ai piccinoli o più lungbi, terminati da sette o otto fiori capitati, bianchi carnicini; dl calice bidentato, col labbro superiore intero, ovato, acuminato, coll'inferiore regnato da tre denti ovato-acuminati, quello del mezzo più lungo; di bratteole calicinali lanccolate, addossaté, più corte del calice, che alquanto persistono depo la fioritura; di vessillo largo sette lince, quasi rotondo, eretto, smarginato, pieghettato, retroflesso all'apice, tinto d'un bel color rosa nella parte anteriore, di ale verticali, iucuni-benti, concave, lanceolate, ottuse, ritorte, ascendenti e rosee all'apice, bianche nel restante; di carena compressa, rotondata alla base, bianca, gibbosa superiormente, rosca, tenuemente falcata acuminata all'apice, dove è quasi pavonazza; di legumi in numero di due a tre, orizzontali o quasi penduli, lunghi tre pollici, diritti o leggermente eurvi nella parte di sopra, glabri perastri, leggermente foschi, col rostro acuminato, contenenti circa a cinque semi bislungbi, quasi tetragoni, di color nero, con macchioline verdognole, lunghi quattro linee, largbi due, ottusi all'apice ed alla base, coll'angolo dorsale acuto, rotondati nel rimanente, coll'arcola alquanto più corta. bianca, acutamente marginata, colla glaudola basilare nel mezzo, colla gibbosita del micropilo piccola, quasi appena distinta. Questo fegiolo cresce spontaneo

nell'America settentrionale. Faciolo varisoso, Phaseolus farinosus, Linn., Spec., 1017; Decand., Prodr., 2, pag. 395; Sav., loc. cit., pag. 3; Phaseolus lunatus, Moench, Meth., 140; Phaseolus peregrinus flore roseo, semine tomentoso, Niss., Act. Acad. Par. (1730) pag. 577, tab. 42; Phaseolus in-dicus hederæ folio angaloso, semine oblongo lanuginoso, Raio, Suppl., 348 Pianta di fusto volubile, lievemente solcato, rivestito di peli corti e fitti; di picciuoli quasi compressi, scanuellati di sopra, lunghi da uno a quattro pollici; di foglie composte di foglioline glabre, F la media ovata o ovato-romboidale, quasi triloba o disugualmente lobata, le laterali col lobo esterno bilobo, o ovato-gib bose, tutte mucronettate; di pedancoli glabri, appena angolosi, lunghi tre a quattro pollici, quasi uguali ai pieciuoli, o un poco più lunghi, terminati da tre cinque fiori rosei; di calice bilabiato, biondiccio al margine, alquanto glabro, col labbro superiore intiero, ovato, acaminato, coll'inferiore diviso in tre denti. il medio dei quali più lungo, colle brat-teole calicinali addossate, laneeolate, Fassolo nosso scuno, Phaseolus atropuracute, più corte del calice, che alquanto persistono dopo la fioritura; di vessillo largo cinque linee, ovato, smarginato, piegato retroffesso all'apice, tinto di un color rosa pallido nella parte anteriore, colle ali verticali, concave, incumbenti sulla carena, lanceolate, ottuse, mitorte, ascendenti all'apice, dore sono tinte di un rosa pallido, bianche nel restante,

colla carena compressa, bianca e rotondata alla base, rosea e gibbosa superiormente, tenuemente lalcata ed acuminata all'apice, dove è quasi pavonazza; di legumi in numero di due o tre, orizzontali o quasi penduli, lunghi da due pollici a due pollici e mezzo, alquanto diritti, glabri, léggermente scuri, con rostro acuminato, quasi curvato, colle valve ebe elasticamente si lanciano fuori nel tempo della maturità, contenenti da quattro a ciuque semi, lunghi quattro linee, larghi due e mezzo, rivestiti di squamme pulverulente, cenerine, con epispermo mitido, verdastro, macchiato di nero, bislungo, quasi tetragono, con areola lanceolata, lineare, marginata, con glandola basilare compressa, quasi sol-cata. È originaria delle Indie orientali.

Questo fagiolo, sia per l'ahito, sia pel fogliame, per la figura, il colore e la disposizione dei fiori, somiglia moltissimo il precedente; ma la differenza che distingue entrambi sta nei semi, che sono nitidi e puliti nel phaseolus angulosus, e coperti di squammette nella specie in proposito. Tanto l'uno che l'altro vanno molto soggetti a variare nella figura delle foglioliue, le quati sono ora ovali, or a ovato-romboidali, ora irregolarmente lobate, ora trilobe: le quali variazioni non sfuggirono all'esame del Nissol su questa specie. Il prof. Savi ha inoltre osservato che tafvolla in una stessa pianta si trovano delle loglioliue di tutte le indicate

AGIOLO STIPOLARE, Phaseolus stipularis, Lamk., Encycl., 3, pag. 74; Decaud., Prodr., 2, pag. 395. Ha il fusto eretto, semplice, angoloso, glabro, alto da quattro a cinque pollici, guernito inferiormente di foglie lungamente picciuolate, composte di foglioline ovali ottuse, le laterali sinuose, la terminale tritoba; di peduncali più lungbi delle foglie, terminati da fiori misti di bruno, di giallo e di biancastro, disposti in spiga; di stipole ovali; di legumi tereti, orizzonpureus, Decaud., Prodr., 2, pag. 395, Pianta di fusto volnbile, fittamente pubescente; di foglioline ovato-lanccolate, acuminate, nucronate, le laterali bilobe; di peduncoli più luughi delle foglie; con fiori quasi disposti in spiga; di corolla con ale stipitale, orbicolate, più lunghe del vessillo. Cresee alla Nuova-Spagna in sui monti di Chilapa:

Foglioline intiere (Intronifolis).

Fagues atvoto, Phaseolus helvolus, Linn Spec., 1017; Decand., Prodr., 2, pag. 395; Dill., Hort. Etth., 312, fig. 300; Strophostyles helvola, Ell., Sketch., 2, pag. 230; Glycine helvola, Ell., Journ. Acad. Sc. phil. (1818) 1, pag. 385; Glycine umbellata, Willd., Spec. 3. ong. 1056? Pianta di fusto volubile; di toglioline deltoidee bislanghe, quasi sinuate; di peduneoli più lunghi delle foglie, terminati da tre fiori tinti d'un color vinato.pallido; di vessilli corti; di ali espanse, massime; di legumi tereti, eretti. Cresce alla Carolina, nell'agro di Noveboraco

Faciolo odonoso, Phaseolus vexillatus, Linn, Spec., 2, pag. 1017; Jacq., Hort. Vind., lab. 102; Decand., Prodr., 2, psg. 395; Sav., Mem., 1, pag. 19, fig. 5, n.o., p.: Purch. Flor. 5, n, o, p; Pursh, Flor., 2, pag. 470; Phaseolus helvolus, Mx., Flor. bor. Am., 2, pag. 60; Strophostyles pedun-cularis, Ell., Sketch., 2, pag. 230; Gly-cine peduncularis, Muhl., Cat., 64; Phaseolus flore odorato vezillo amplo patulo, Dill., Hort. Elth., pag. 313, tab. 234, fig. 302, Pianta di fusto volubile, villoso, terete, alto da quattro a sei piedi; di foglie composte di tre foglio-line bislungbe, ovate, la media ovatolanceolata, cuneiforme alla base, le laterali lanceolate, gibbose, rotondate allabase; di cinque o sette fiori capitati, odorosi, col ressillo assai grande, smarginato, tinto d'un giallo livido all'esterno, quasi bianchi celestegnoli nell'interno, colle ali piccoline, colla carena Fagiono bett' Asissista. Phaseolus abysbianca; di legumi tereti, lunghi da qualtro o cinque pollicì , leggermente pelosi, diritti o un poco curvi, contenenti da venti semi, lunghi due linee, larghi una e mezzo, quasi cilindrici, troncati, carenati sul dorso, neri come pece, coll'areola ombilicale, lineare, spatolata, candida, poco distintamente marginata, colla glandola basilare, depressa, triangolare, solcata, colla gibbosità del micropilo alquanto prominente. Cresce nei luoghi aridi e fertili della Carolina e dell' A-

l'AGIDLO DA SALSA, Phaseolus mungo, Linn, Mant., 101; Decand, Prodr., 2, pag. 395; Sav., Mem., 1, pag. 9, fig. 1, a, b, c; Phaseolus hirtus, Retz. Obs. bot., fasc. 3, pag. 38; volgarmente

fugiolo verde, fagiolo peloso, pelosino, pelone, mungo, mog, mug. Pianta di lusto alto due piedi, flessuoso, terete, ispulo; di foglie composte di foglioline orate, quasi ritorie; di peduncoli poco più lunghi delle foglie; di fiori in nuero di sei o sette, capitati, col vessillo largo sette linee, smarginato, eretto, reflesso ai lati, esternamente ferruginoso, più pallido nell'iuterno, colle ale talcate, concave per margine inflesso, biancastre, gialle nel margine superiore, colla 'earena bianco-verdognola; di legumi orizzontali, lunghi due o tre pollici, eretti, tereti, quasi torulosi, col rostro zeuminato, alquanto diritto, tinti di nn giallo scuriccio, ricoperti di peli corta e rigidi, contenenti da dieci a dodici semi lunghi due linee, larghi una linea e mezzo, cilindrici troncati, gialli verdognoli, nitidi, coll'areola bislunga bianca, aculemente marginata, colla glandola basilare triangolare, solenta nel mezzo, colla gibbosità del micropilo mediocre. Questo fagiolo è originario delle Indie orientali.

La descrizione, dice il prof. Savi, che di questo fagiolo ha data il Linneo, non è sufficiente per farlo esattamente cononoscere, Il prof. Ottaviano Targioni Tozzetti gli dà per sinonimo il phaseolus peregrinus quintus del Clusio, Hist., a, pag. 224: ma il Savi non conviene in questa opinione, e erede anzi che sia da riferirsi al dolichos luteolus.

In Toscana questi fagioli si coltivano per usi di cucina, essendo di facil cottura, e poiché hanno un sapore gustoro, si adoperano per fare le minestre passale.

sinicus, Sav., Mem., 2, pag. 1. Questa nuova specie di fagioli, della quale il prof. Savi ricevé i semi da Francesco Bloudi, che gli porto d'Alessandria col nome di fagioli della bassu Nubia, e di fusto flessuoso; di legumi irti, quasi torulosi, col rostro alquanto ottuso, quasi curvo; di seme cilindrico, troncato, d'un colore ferruginoso, opaco, sparso di minutissime scabrosità, con arcola marginata, con glandola basilare, enoriforme a rovescio, solcata. Somiglia moltissimo il fagiolo precedente, differendone sol-tanto nei legumi, per il rostro alquanto ottuso, pei semi che non sono gialloverb lucidi, e che hauno l'epispermo tutto coperto di scabrosita lineari e tortuose.

(65)

FAGIOLO A FORMA DI GLICINO, Phaseolus ! glyciniformis, Weinm., Flor. (1821) pag. 29; Decand., Prodr., 2, pag. 395. FAGIOLO CRISANTO, Phaseolus chrysanthos.

Specie, per quanto dicesi, affine al pha-scolus mungo; di fusto decumbente, volubile, peloso, alquanto scabro; di foglioline bislungbe, ottuse; di peduncoli ascellari, uniflori o biflori, più lunghi delle foglie; di vessifio pavonazzo cele-stognolo, macchiato di giallo alla base; di legumi tereti, pelosi. Cresce alla

China. FAGIOLO DELL'HERNANDEZ, Phaseolus Hernandesii, Sav., Mem., 1, pag. 11, fig. 2, d, e; Decand., Prodr., 2, pag. 395; Phoseolus orthocaulis; Mungo persarum, Hern.; Rhéed., Medic. Novellisp. Thes., pag. 887, ic. Pianta di fusio flessuoso, angoloso, alto un plede, rivestito, come tutta la pianta, di peli patuli ; di picciuoli angolati, seannellati, langhi quattro pollici; di foglie composte di foglioline ovate romboidali, quasi ritorte; di pedunçoli più corti del piccinolo, terminati da quattro o sei fiori, col vessillo largo sette linee, quasi reflesso, ottuso, smarginato, pallido all'esterno, giallo nell'interno, coll'ale gialle, gibbose, lauceolate, concave per un margine inflesso, colfa carena pallida, provvista d'un corno acuminato, alquanto lungo; di legumi orizzontali, quasi eretti, lunghi due pollici, quasi torulosi, diritti o quasi curvi, d'un colore ruggine seuro, scabri, sparsi di peli oeracei, alquanto lunghi, colle suture, leggermente promiuenti, col rostro tenue, ottuso, curvo, contenenti da sei a otto semi lungbi due linee e un terzo, larghi una linea e mezzo, quasi cilindrici, rotondati, nereggianti, sparsi irregolarmente di piccole macchie custagne, come appannati, ma che divengono lustri per leggiera confricazione, con arcola lanceolata, biancheggiante, poco distintamente marginata, colla glandola basilare emisferica, solcata, colla gibbosità del micropilo depressa. E originaria del Messico.

Prima del prof. Savi si confondevano sotto la denominazione di pleaseolus mox, due piante differenti, cioè il phaseolus orthicaulis mungo persarum dell'Hernandez, e il codelium del Rumfio, Egli essendo pertanto pervenuto a riconoscere che sotto queste due indicazioni si comprendevano due piante fra loro specificamente distinte, giudicò bene di rilasciare al codelium del Rumfio, pianta mal no-

ta, il nome di phoseoluz moz, e di Dizion. delle Scienze Nat. I'ol. XI.

assegnar per nome specifico all'altra il nome del suo scopritore.

Sav., Mem., 1, pag. 15, fig. 3, g, 4, i; Decand., Prodr., 2, pag. 395. Specie di fusto eretto, quasi flessuoso, glabro, alto da due a tre piedi; di peduncoli lunghi da sette o otto pollici, augolati, scan-nellati, glabri; di foglie composte di foglioline ovato-romboidali, le laterali lanceolate, gibbose, tutte ricoperte di folti peli corti; di stipole adese, bislungbe lanceolate, acute, ottuse alla base o troncate, con stipolette lanccolate acuminate; di peduncoli un poco più lunghi delle foglie, quasi angolati, glabri, terminati da molti fiori; di calice rugoso, glabro, bilabiato, col labbro superiore smarginato, coll'inferiore tridentato; di bratteole calicinali lanceolate, acuminate, un poco più lunghe del calice; di vessillo largo dieci linee, reflesso, smarginato, tinto di un giallo sudicio all'esterno, con macchie fulve nel margine superiore, dorato nella faccia iuterna, biancheggiante alla base, quasi lionato, d'ale spatolato-falcate, di color dorato, coneave per ef-fetto del margine inflesso; di legumi orizzontali, lunghi da tre a quattro pollici, glabri, tereti, quasi torulosi, alquanto diritti, o leggermente ascendenti verso l'apice, col rostro acuminato, contenenti da due a dodici semi, lunghi due linee e mezzo, larghi una linea e un terzo, cilindrici, compressi, quasi ottusamente tetragoni, tinti di un color fosco, ferruginoso, con areola cenerina, lineare, lanceolata, marginata, colla glandola basilare stretta, depressa, solcata, colla gibbosità del micropilo alquanto ottusa. Questo fagiolo, che ba per nomi corri-spoudenti anche quelli di phaseolus fu-scus, di dolichos indicus, e in generale di dolichos, è di patria ignota. (A. B.) FAGIOLO RAGGIATO, Pliascolus radiatus,

Linn., Spec., 1017; Decand., Prodr., 2, pag 395; Phaseolus zeylanicus, siliquis radicotim digestis, Dill., Hort. Elth., 315, tab. 235, fig. 304. Pianta di fusto eretto, terete, peloso a ritroso, alto da tre a quattro piedi; di foglie composte di foglioline ovali acute, villose si margini; di peduncoli appena più langbi delle foglie, terminati da sette o otto fiori capitati, tinti di un porpora slavato, che poi diviene ocraceo; di legumi tereti, orizzontali e come disposti a raggio. Questo fagiolo, che è bianco, è origiuario della China e del Ceilan (L. D.)

"FAGIOLO SCABBO, Phaseolus scaber, Steud., Nomencl. phan., 610; Decand., Prodr. 2, pag. 396; Moris., Ox., s. 2, tab. 5, fig. 8; Phasellus scaber, Moench., Meth., 140. Pianta di fusto eretto, ispido, di foglie composte di foglioline largamente ovate; di peduncoli cortissimi, ispidi, terminati da più fiori quasi capitati, gialli verdastri; di legumi eretti, tercti, scabri; di semi cilindrici e di colore ferruginoso. Questo fagiolo è annuo e se ne ignora la patria.

FAGIOLO LATIBOIDE, Phascolus lathyroides, Linn, Spec., 1018; Decand, Prodrom., 2, pag. 396; Phasellus lathy-roides, Moench, Meth., 140; Sloan, Hist., 1, tab. 116, fig. 1. Fagiolo di fusto eretto, glahro; di foglie composte di foglioline bisluughe acuminate; di peduncoli più lunghi delle foglie, ter-minati da diversi fiori rossi, quasi disposti in spiga; di vessillo concavo, il doppio più corto delle ale; di legumi tereti, subulati. E annuo ed è originario dei luoghi sahbiosl e umidi della

FAGIOLO NEZZO ERETTO, Phaseolus semicreetus, Linn., Spec.; Decand., Prodr. 2, pag. 3o6; Sav., Mem., 2, pag. 6; Jacq., Coll., 1, pag. 134; et Ic. rar., 3, tab. 558; Phaseolus strumosa radice, flore purpureo, siliqua angustissima, Plum., Spec., 3; Linn., Aman. Acad., pag. 347; Phascolus barbadensis erectior, siliqua angustissima tinctorius, Dill., Hort. Alt., pag. 312, tab. 233, fig. 301; Phaseolus subhirsutus americanus, exisiotus, siliquis longis cauliculis insidentibus, Pluk., Alm., pag. aĝo, tab. 214, fig. 2. Fagiolo annuo; di fusto alto da tre a cinque piedi, eretto fino all'altezza d'un piede e mezzo o due piedi, quindi fin verso la base quasi voluliile; di pieciuoli lunghi due poliici c mezzo, scannellati superiormente, pubescenti; di stipole triangolari, acumi nate, sessili; di stipolette conformi; di foglic composte di foglioline ovato-lanceolate, aente, glabre, più strette nella parte superiore volubile del fusto; di pedancoli lunghi fino a quattordici pollici, cretti, leggermente angolati, rive-stiti di peli rigidi, folti, terminati da stiti di peli rigidi, folti, ferminali dal opere d'argomento agrario. (A. B.) sei a dieci fiori diposti iu spiighe; di FAGI(DLO. (Agric) I figioli, poichè ci calice tubulovo, bilabiato, col labbro su- sono venuti da calde coutrale, debbono periore bidentato, l'inferiore più lungo, acutamente tridentato; di bratteole calicinali lanceolate, lineari, acuminate, più corte del calice; di vessillo quasi refles-

so, smarginato, il doppio più lungo del calice, rosso, verdastro, ripiegato dal lato destro; di ale il doppio più lunghe del vessillo, ovate, quasi rotoudate, concave, crenolate ondulate al margiue, di color sanguigno, venate; di carena uneinata, bianca verdognola; di legumi lunglu da tre a quattro pollici, pateuti, inclinati, diritti, subulato-compressi, col rostro acuminato, quasi curvo, rivestiti di peli corti, rigidi, fitti, colle suture alquanto prominenti, colle valve che clasticamente si slanciano quando sono mature, fortemente contorte, contenenti da veuti semi lunghi due linee, larghi una, rotondati all'estremità, nitidi, verdo, gnoli, sparsi di minime macchie nere, con areola bislunga, ottusa, concolore, marginata, con glandola basilare, divisa da un largo solco triangolare, per cui comparisce come hiloba, colla gibbosità del micropilo segnata da un solco diritto.

Questo fagiolo è originario dell' America meridionale; e presso di noi può coltivarsi come pianta d'ornamento, essendo i suoi fiori belli, i quali durano fino all'autunno iuoltrato. Ne esiste una varietà segnalata dal prof. Savi, colla indicazione di phaseolus semi-creetus foliis angustioribus floribus majoribus. La qual varietà ha i fiori d'un colore più cupo ed il margine delle ale più ondulato e quasi crespo.

Il phaseolus abyssinicus degli orti-

cultori, ch'è il phaseolus violaccus, Monch, pare sia lo stesso del phascolus abyssinicus del Savi, qui sopra de-

Sono specie dl fagioli mal note il phascolus enpensis, Thunb., Flor. Cap., 589, non Burm., nativo del capo di Buona-Spersinza; il phaseolus pallar, Mol., Chil., pag. 293; e il phaseolus asellus, Molin., loc. cit. Noné da omettere, che, oltre le varietà di fagiolo in questo articolo descritte, e

appartenenti massimamente al phaseolus

vulgaris e al phaseolus romanus, ve ne sono molte altre che meglio si conoscono dall'agricoltore che dal botanico, e delle quali può il lettore trovar nozioni in necessariamente temere i freddi dei nostri climl, e però l'assegnare il tempo

della loro sementa non è cosa indifferente. Nelle Indie, dove non gela mai , si posson seminare in tutte le talgioni. In litalic en Francis si seminaso in primavera, e nel mezzogiarzo della Frantiumpe la sementa, e su ne riturda un qual tempo nella parte extentrionale. Riese cosa utiliziami so tecgliere per la coltivazione dei figidii un suolo espisio rarrii la sectiq della terra, in quale deve cantre leggiera, sotamitosa, mobile e hen divina. I lunghi paledosi mos nono adultati a queste piànte, he qual all'incontanti produccio della considerata di questo castalita, con con-

I figuist irchite geon due mod diveral di coltrissione, si e i coltrismo negli orti e se i coltrismo negli orti e se i coltrismo negli orti e se i coltrismo in grande cai campi, ilicone dei tema. La sementa nei campi il fi dopo che il torreno è atalo zeconitation acid che il grecolario preferizione ortico mel che il grecolario previo sua su mailità, is de la plantari conpertura volte le terre che a destinano a ricerce i fagoli; ma se sono terre leggeri ci contentiano di die. Il primo un consultatione di die di primo un consultatione di consultatione di tempo che le semente.

** a Si eseguisce, dice il Gallizioli, la sementa a porche, sulle quali se ne formano due file diritte, distanti l'nna dall'altra più d'un braccio, facendo col piolo dei huchi fra loro distanti un buon pulmo, e ponendo in ciascnno di essi un fagiolo, il quale non dee al più profondarsi che di due dita, diversa-mente imputridisce. Negli orti specialmente si seminano a hnehe, în ciascuna delle quali se ne pongono quattro o cinque. Vi è chi semina i fagioli a mano alla rinfusa, specialmente i nani o quelli che non si arrampicano; ma in tal modo non possono eseguirsi i lavori opportuni dopo che ne sono nate le piante, ne ueste sono mai fra loro in una giusta distanza. Alcuni per far nascere più presto i fagioli, gli tengono, prima di seminarli, infusi per tre giorni nell'acqua, ma se il terreno non è umido e se una moderata pioggia non sopraggiunge dopo la sementa a favorire la germina zione, difficilmente riesce una tal culturat, qualora non si abbia il mezzo della irrigazione.

« Quando i fagioli hanno acquistato cinque o soi dita d'altezza, si fa nna sarchiatura e si rincalzano; il ebe si ripete sul priucipio della fioritura e quindi un mese più tardi: ma in gesterale quanto più si ripetono tali lavori, i quali non è necessario che siano molto pro-fondi, tanto più la raccolta è abbondante. Tuttavia non si avrebbe che un mediocre prodotto se, trattandosi di fagioli rampicanti, non si pensasse a infrascarli. Sembra indifferente la scelta dci rami o frasche destinate a ciò, ma i raml di querce e d'olmo sono da preferirsi : i primi perchė sono più durevoli e i secondi a cagione della loro figura a ventaglio, per eui si prestano meglio a sostenerli senza confusione. Nel caso poi che si mancasse di frasche, o che queste fossero troppo piccole, gioverà spuntare i filetti a misura che compariscono, e eost le piante facendo minor cespuglio, conducono meglio il fratto. Può essere utilissimo di seminare i fagioli nel medesimo terreno dove è il formentone; ma in tal caso non dee da quest' nltimo esigersi che 'nn mediocre prodotto. a La raocolta del fagioli difficilmente

può fasi tutta in una volta. I noni però hamo il pregio di giungere alla maturità in an modo più ugusle. Se ne conoce il lore punto dal colore giallo chiaro telle silique (Tegumi), dal loro apprisi facilmente e dal suomerai dentro i semi, se i frutti si ecuotopo. Se ne pubblica di suoma di suoma di suoma di bottendore i legumi per merzo d'un flagello, specialmente sa i tratti d'una cultura in grande.

a La cultivazione dei fagioli ha il pre-

gio di non essere che rizumente periguitata degli animali mocivi, menoche nella loro prima infantia, nel qual tempo le lume-he e le zucavisole possono fare notabilirsimo damo da oterviti periodi di consultata di consultata di mente saccettibili di malattia particolari, meno di ciò che risentono dei cattivi festiti dell'eccessivo alidore e della superitto undittà. Quando i baccelli freche in softeno d'un certo ingililizzato prima della maturità, diconi amedria. Tale è la coltravisore che, in gran-

rale, si usa in Italiz dei fagioli.
In diverse città d'Europa, e massime nei contorni di Parigi, per avere dei fagioli freschi in quasi tutto l'anno, si usa di coltivarli in grandi stanzoni, sopra letamiere, sotto vetriata: me il loro (68)

molto diverso da quello dei; fagioli raccolti nella stagione opportuna.

(A. B.) Per conscreare i fagioli si distendon all'onibra in lnogo bene aereato e quindi si chiudono in granaj asciuttissimi. In tempo di scarsità si mette la farina di fagioli nel pane di grano, il quale

allora è più pesente e più iudigesto.
** I fagioli, tanto verdi che secchi, si mongiano cotti in diverse maniere. Nel primo stato, dice il Gallizioli, sono di facile digestione, ma nutriscono poco; e nel secondo, benché molto più nutritivi., riescono flatulenti e spesso gravi allo stomaco a motivo della pellicola che gli riveste, perloché si usa da molti passarli per setaccio. Ma a tal proposito converrebbe imitare gl'inglesi, che per liberare i fagioli dalla loro buccia, gli fanno passare fra dne macini da mulino sufficientemente discoste. Un altro vantaggio che risulterebbe da una simil pratica, sarebbé quello di cuocersi molto più presto. Possono conservarsi i fagioli in erba mediante la seguente semplicissima matriera. Si scelgono i più teneri, e liberati dal filo si scottano nell'acqua bollente. Si fanno quindi bene scolare sopra i eanicci e si pongono a prosciugaré all'ombra in un luogo ventilato, sparpogliandoli di quando in quando culle mani. Allorchè sono compintamente secciti, si ripongono in sacchetti di tela o di carta, i quali s'attaccano in una stanza asciutta. Per farne uso si mettono a rinvenire per dieci a dodici ore nel-

l'acqua fresca, e finalmente si enocono. tanto per mangiarli lessi, quanto per combinarli in diverse pietanze. (A. B.) Non è a dire quanto sia esteso l'uso dei fagioli come alimento, presso tatti i popoli 'dell' Europa. Convengono essi assimamente alle persone robuste che hanno hisogno d'un nutrimento solido, agli ahitanti delle campagne ed ai giovani. Ma sono pregiudicevoli ai fanciulli, alle donne delicate, e in generale a tutti

eoloro che sono di stomaco debole. In medicina sono assai poco usati i fagioli, benchè abbiano nome di aperitivi, diuretici ed emenagoghi. Si possono ridurre in farinata par farne degli .lmpiastri ammellienti e risolntivi. (L. D.) FAGIOLO. (Chim.) Se i fagiali, dopo che sono stati pestati, si stemprano nel l'acqua, rendono questa lattieinosa, dalla quale si deposita immantinente una certa quantità d'amido, e quindi alquanto glutine, rimanendo sempre torbido il liquore, anche quando si riscalda. Vero è che scaldandolo produce in sè un coagulo easciforme, il quale altro non è che una miscela di glutine e di albumina , quantunque dall' Einhoff sia giudicato per solo glutine. Separato il lignore da questo sedimento, comparisce mucillagginoso, ne cessa mai d'esser torbido; e tirato per evaporazione a consistenza di estratto, abbandona all'alcool una materia estrattiva amara, ed all'acqua la gomma, rimanendo indisciolta nell' uno e nell'altra la porzione del eosgulo, che non si è potuto separare dal liquore mucillagginoso, e che l'Einhoff ha chiamato albumina pegetabile..

Due chimici si sono specialmente oceupati. dell'analisi del fagiolo comune, e questi sono l'Einhoff e il Braconnot. Noi riferiremo qui i risultamenti da entrambi ottenutine, e che esporremo nella seguente tabella.

Analisi chimica comparativa del fagiolo, fatta dall' Einhoff e dal Braconnot.

	Einhoff	Braconnot
Amido	35,94	- 42,34
Glutine mescolato con un poco di amido, di fibra vegetabile e di soprafosfato di calce	20.81	
Albumina regetabile.	1,35	
Estratto amaro	3,41	
Fosfato di potassa Cloruro di potassio	19,37	
Fibrina amidacea	11,07	. 0,7
Epidermide	7,5	
Legumina, s	18,2	18,2
Sostanza azotata, precipitabile dal concino		5,36
Acido pettico		0,7
Znechero		0,2
Fosfato di calce	- 0	111
di potassa	-	0,1
Carbonato di calce	3.5	1 .
/ Fibra vegetabile 4,6	7.0	33
A side pottion		A
Invituppa com- Socianza colubile .		
posti di) nell'acqua		7,9
Amido (1,17		1
Glutine) /		1
Perdita	0,55	-

Willd., riferito al phasedlus multiflo-rus, Linn. V. Fagiolo. (A. B.) " FAGIOLO AMERICANO. (Bot.) Nome " FAGIOLO COLL' OCCHIO, o DAL-

volgare del dolichos sesquipedalis, V.

Dolico. (A. B.) " FAGIOLO AMETISTINO. (Bot.) È una varietà, presso il prof. Savi del fagiolo comune, phaseolus vulgaris amethy-stinus. V. Fagioto. (A. B.)

" FAGIOLO ANTELMINTICO. (Bot.) Nome volgare del dolichos pruriens Linn., o stizolobium pruriens, Linn.

V. A120E0810. (A. B.)

più comune e più usitata del fagiolo comune, phaseolus vulgaris albus. V. FAGRELO. (A. B.)

** FAGIOLO A FIOR SUSSF. (Bot.)
** FAGIOLO BRIZZOLO: o BRIZZO-Nome volgare del phaseolus coccineus.
LATO. (Bot.)
É una varieta del fagiolo comune, phaseolus vulgaris variegatus. V. FAGIOLO. (A. B.)

> L' OCCHIOJ (Bot.) La varietà di dolico eonoscinta volgarmente sotto questo nome, e ebe tanto si adopera per alimento, pare che abbia per tipo il dolichos catiang. V. Dolico. (A. B.) " FAGIOLO CORALLINO. (Bot.) Nome

> volgare dell'abrus precatorius. V. Asao. FAGIOLO DALL' OCCHIO. (Bot.) V.

FAGIOLO GOLL'OCCHIO. (A. B.) . ** FAGIOLO BIANCO. (Bot.) È la varietà ** FAGIOLO D'EGITTO. (Bot.) Nome volgare del dolichos lablab. V. Dolico, LARLAB. (A. B.) " FAGIOLO DEI NEGRITI. (Bot.) No-

me volgare del dolichos pruriens, Linn., o stizolobium pruriens, Pers. V. Doli-

co, StizoLogio. (A. B.) ** FAGIOLO DEL GIAPPONE. (Bot.) È così addimandato volgarmente il dolichos soja, Linu., o soja japonica, Sav. V.

Dorgo, Soia. (A. B.)
** FAGIOLO DELLA CHINA. (Bot.) Nome volgare del dolichos lablab. Il fagiolo della China bianco è il do-

lichos lablab albus.

Al dolichos lablab purpureus, Targ. Tozz, Cicerch, ch'è lo stesso del dolichos purpureus del Linneo, si assegna il nome volgare di fagiolo della China pavonazzo. V. Dolico. (A. B.)
** FAGIOLO DELLA MADONNA. (Bot.)

Nome volgare dell'anagyris fatida. V. FAGNALO. (Bot.) Phagnalon [Corimbi-

Anagemena. (A. B.)

** FAGIOLO DEL PERU. (Bot.) È la jatropha curcas. V. Jatropa. (A. B.) FAGIOLO D'INDIA. (Bot.) Nell'Hort. Florent. e in diverse parti della Toscana, ha questo nome volgare il ricinus communis. V. Rielbo. (A. B.) ** FAGIOLO GALLETTO. (Bot.) Nome

volgare d'una varietà del fagiolo comu-ne. V. Fagiolo. (A. B.)

" FAGIOLO INDIANO, (Bot.) Con queste nome volgare distinguonsi l'abrus

precatorius e la clitoria ternatara. V. CLITORIA. (A. B.) " FAGIOLO IN VAINIGLIA. (Bot.) Si eonoscono con questo nome i baccelli o

legami ancor teneri del dolichos catiang. V. Dolico. (A. B.) " FAGIOLO LILLA. (Bot.) Il prof. Savi ha descritta sotto questa denominazione nna varietà del fagiolo comme, phaseo-

lusvulgaris lilacinus. V. Faciolo. (A.B.) " FAGIOLO LUNGO UN BRACCIO.

(Bot.) Nome volgare del dolichos se-squipedalis. V. Dolaco. (A. B.)

** FAGIOLO NERO. (Bot.) Questo fa-

giolo, che il prof. Savi addimanda fagiolo neretto, è una varietà di fagiolo comune, phaseolus vulgaris niger. V. FAGIOLO. (A. B.)

" FAGIOLO NOSTRALE, (Bot.) Il dolichos carinng è così volgarmente addimandato. V. Dolico. (A. B.)

" FAGIOLO ORDINARIO. (Bot.) Nome volgare del dolichos cationg. V. Dolico. (A. B.)

** FAGIOLO ROMANO. (Bot.) Questo nome volgare, onde sono comunemente conosciuti i frutti del phaseolus romaaus, Sar., trovasi pure presso il Monti-giano ed il Mattioli, assegnato al ricinus communis. V. Fagiano, Ricino. (A. B.) * FAGIOLO TURCHESCO. (Bot.) Presso

il Mattioli è così addimendato il phaseolus vulgaris oblongus major, detto più comunemente fagiolo turco. (A. B.) ** FAGIOLO VESCOVO. (Bot.) É una varietà del fagiolo comune, phascolus valgaris oblongus minor variegatus. V. FAGIDLO, (A. B.)

* FAGIOLONE ROSSO. (Bot.) Nome volgare del phaseolus multiflorus. V. FA-61010. (A. B.)

" FAGIOLONE ZOLFINO VERDOGNO-LO. (Bot.) È una varietà del fagiolo eomune, phaseolus vulgaris sulphureo virescens. V. Fagioto. (A. B.)

fere, Juss.; Singenesia poligamia superstua, Linn.]. Questo genere di piante, che noi proponemmo nel Bullettino delle Scienze, pag. 173, nel novembre del 1779, appartiene all'ordine delle sinan-tere e alla nostra tribu naturale delle inulee, prima sezione delle inulee gna-fuliee, dove lo collochiamo infra i generi schizogyne e panætin.

Ecco i caratteri per noi osservati principalmente sul phagnaton subdentatum che noi consideriamo come tipo del genere.

Calatide bislunga, discoidea; disco di molti fiori regolari, androgini-mascolini; corona larga, pluriseriale, di molti fiori tubulosi, l'emminei. Pericliuio uguale ai fiori, ovale, eilindraceo, formato di squamme numerose, regolarmente em-briciate, applicate, bislungbe, coriacee, uninervie, sovrastate da un'appendice decurrente, bislunga, lanceolata, scariosa, biondiccia. Clinanto largo, alquanto piano, foveolato, con una reti-cella papillosa. Ovari pedioellati, bislunghi, graeili, eilindrici, pelosi, provvisti d'un orliccio besilare; pappo degli ovari del disco , lunghissimo , composto al più di dieci squammettine uniseriali, poste a distanze fra loro uguali, colla parte inferiore, lunga, diritta, filiforme, Iaminata, membranosa, lineare, erenolata o dentellata ai margini, colla parte superiore armata di barbettine . unmerose, lunghe e forti; pappo degli ovarj della corona presso a poco similo ma meno regolare. Corolle della corona nulle, gracilissime, tubulose, dentate alla sommità. Corolle del disco con tubo lunghissimo, gracile, leggermente peloso. Antere mancauti d'appendici basilari. Stile androglao, con stimmatofori rotondati alla sommità.

I fagnali sono fruticetti cotonosi, biancastri; di foglie alterne, intiere; di peduncoli terminali, solitari, lungbi, gracili, ordinariamente monocalatidi. Abitano principale de segioni del Meditano

principalmente le regioni del Mediterranco.

FAGSALO DI FOGLIB DESTATE, Phognalon subdentatum, Nob., Ic.; Phognalon soxatile, Nob., Bull, soc. philom., vov. (1819) ppg. 174; Conyza saxatilir, Linn.,

(1819) pag. 174; Conyza saxatilis, Linn., Spec. plant., edit. 3, pag. 1206. Frutice alto un piede e mezzo circa; di fusto gracile, cilindrico, storto; di ramoscelli semplici patenti, diritti, gracili, coto-nosi, bisuchi; di foglie alterne, sessili, semiamplessicauli, patenti, lunghe circa F a quiudici linee, strette, bislinghe, lanceolate, abbreviate inferiormente, contornate da qualche dente, uninervie, alquanto glabre e verdi di sopra, cotonose e biancastre di sotto; di calatidi Inngbe circa a sei linee, solitarie alla sommità dei ramoscelli, colla parte superiore nu-da, gracilissima, rigida, peduncolifor-me; di corolle bianche giallastre. Abbiamo fatta questa descrizione sopra un individuo fresco coltivato a Parigi al giardino del re-

Il phagnaton subdentatum abita l'Europa nicridionale, la Palestina e la Barberia; trovasi in Italia, e nella Provenza, sugli scogli e sui muri, dove fioriace

uel maggio.

FAGNADO DI CALATIDI TRANATA, Phogradio ricipalmy, Nob., Lei. Gnapulalium sordidum, Linna, Spec., edit. 3, pag. 193. Conyao sordida, Linna, Manta, 406. Questa seconda specie, abita i melesimi luoghi della prima, dalla quale diversifica per le loglic initerissime, per le mero di tre su ciascuo peduncolo, e per le aquamme del periclinio meno strette, meno acute e più compatte.

meno acute e pui compatte.

*A questa specie è piaciuto al Decandolle (Prodr., 5, pag. 396) di sostituire il nome di phognoton sordidum,
aggiungendo come sinonimo lo gnophafium conyzoideum del Linneo. (A. B.)
CASMATO DEL LAGASCA, Phognadon Lo*CASMATO DEL LAGASCA, Phognadon Lo-

phatium conyscoideum del Linnec. (A. B.)
FAGNIO DIL LAGNKA, Phópandon Legasca, Nob., Ic.; Conysa intermedia,
Lag., Gen. et Spec. jh., pag. 28, n.º
358. É un piecolissimo frutice allo cinque o sci polici: di fogle lieneri, accartocciate per disotto ai magnii, cotonoc, massime nella pagina inferiore,
di pedunolti allungati e terminati de

una sola caluitde; di squamue del periclinio acute, patenti, ondulate. Questa pianta abita la Spagna meridionale, dove trovasi nei luoghi aridi e sterili e uelle fessure delle rocce calcarie.

Il Lagasca, ch'è stato il primo a indicar questa specie, dice che sembra essere intermedia tra la conyza saxatilis e la conyza rupestris del Linneo.

"Il phagnalon Logasca del Cassini, qui sopra descritto, è con nota di dubbio riunito dal Decandolle (Prodr., 5, pag. 366) insieme colla conyza saxatilis , Sieb., e colla conyza intermedia, Log., alla varietà 3 del phagnalon subdentatum o saxatile del Cassini medesimo. (A. B.)

ASALO IN TOGLIS PATRICATS, Philogrobio papathulatum, Nob., Ec; Conyas rupeprathulatum, Nob., Ec; Conyas rupestris, Linn, Manta, 133, Questa yeleci de come lea later en di fruitegito di fatconviere, qualification de la contraction de conviere, qualification de la contraction de la dutate in argain, villose, massimamente di sotto, ma che coll'andare del tempo restano quai mule in ambe le pagine; di pedamonti allunguti, monocalatisti, di systamme del pericinito computati, la quale reala un odore real patrica, la quale reala un odore real patricole, dalla 1 Arribia e la Barberio.

** Ouesto fagnalo è dal Decandolle (Prodr., 5, pag. 397) riguardato come pianta non del tutto riconosciuta per identica colla conyza rupestris del Linneo, della quale egli fa il sno phagnaton rupestre, a cui riferisce la conyza tomentoso , Forsk., Egypt., pag. 148, la conysa geminiflora del Tenore e del Link, la conyza Tenorii dello Sprengel, il phagnoton Tenorii del Presi, e con nota di dubbio la conyza tomentosa, Shaw., la conyza soxatilis, Ten., non Willd., e per ultimo il phagnolon spathulatum del Cassini. Questa pianta cresce sulle rupi calcaree della Siria, della Mauritania, dell'Arabia, dell'Egitto, delle isole di Sicilia, di Capri, del littorale napo-letano e della Sardegna, non che a Ma-Laga nella Spagna ed alle Canarie. Fino al Decandolle questa sinantera fu confusa ora col phognalon saxotile, Cass., ora colla conyza calicina, Cav., o pha-gnalon calycinum, Decand., dalle quali, come dimostra il Decandolle medesimo,

que o sei pollici: di foglie lineari, accartocciate per discolto si margini, co-Faonato catacino, Phagnalon calycinum, tonose, massime nella pagina inferiore; di peduncoli allungati e terminati de di peduncoli allungati e terminati de colycino, Cav., Ann. Sc. nat., vol. 4

(72) (1801), pag. 87; Phagnalon Beanetti, Low., Ined.; Conyza rupestris, Buch., Hist. Mod., non Lian. Pianta di fusto suttruticoso alla base; di rami cotonosi; di peduncoli prolungati, quasi cotonosi, afilli, monocalatidi; di faglie sessili, bislunghe lineari, intiere, dentate a sega . le superiori accartocciate al margine, più o meno carnose nella pagina di sotto; di periclinio eampanulato, glabro, costituito da squamme ottuse, quasi dentate a sega, membranace scariose, quasi ondulațe. Il Lowe raccolse questa pianta sulle rupi dell'isola di Madera ed il Broussonnet presso Mogador.

FAGNALO OMBRELLIFORME, Plugnalou um-Lelliforme , Decand, Prodr., 5, pig 396. Pianta di fusto fruticoso alla base; di rami cotonosi, divisi all'apice in più yamoscelli o peduncoli monocalatidi, quasi disposti ad ombrella, assai gracili; di foglie intierissime, le radicali lineari bislunghe, piane, le cauline lineari, accartocciate al margine, quasi cotonose; di periclinio bislungo, costituito da squamme strette, acuminate, di color fulvo e scariose all'apice. Cresce sulle rupi dell'isola di l'alma, dove la raccolsero il Webb e il Berthelot.

FAGNALO NITIDO, Phagnulon nitidum, Fresen., Plant. A.gypl., pag. 81, tab. 4, fig. 2; Decand., Prodr., 5, pag. 397. Questa specie, ch'è stata osservata nella valle Arbain e nel Monte Sinai, e che gli Arabi addimandano honnet-el-naghi lia il fusto appena soffrutescente alla base, alquanto eretto, ramoso, cotonoso; le foglie lineari, quasi orecchiute alla base, quasi amplessicauli, accartocciate al margine, acute, ragnatelose di sopra, hianche cotonose di sotto; il periclinio largo, campanulato, costituito da squamme seariose, glabre, segnate nel mezzo da un nervo senro, le esterne ovali ottuse,

le interne lineari, acute. FAGNALO PICCOLINO, Phognolon pamilum, Decand., Prodr., 5, pag. 397; Conyta pumilo, Sibtb. et Smith, Prodr. Flor. Grac., pag 173; et Flor. Grac. (ined.) tab. 863; Cony za pygmæo, Sieli. Pianta bassissima; di fasto lungo appena un pollice, quasi tuberoso sul colletto, fruticoso, decumbente; di foglie obovate, attenuate in picciuolo, intierissime, cotonose di sotto; di peduncolo appena più lungo delle foglie, afillo, monoralatide, quasi cotonoso; di perielinio paneiseriale, con squamme acuminate, le esterne cotonose sul dorso, le interne profunguta, quasi scuriose. Cresce in Creta, sulla sommità di alcuni monti. (A. B.) Il nostro phagnalos sembra essere sotto

eerti punți esattamente intermedio tra il genere conyzo tale quale noi lo abbiamo descritto (V. Coniza), e il genere gnophalium tale quale è stato ridotto da Roberto Brown nelle sue Osservazioni sulle composte. Ove piaccia, possiamo consideratio o come un genere distinto o solamente come un suttogenere dello gnophatium. Cheeche ne sia 11 phagno-Ion differisce dallo gnophalium:

1.º Per il elinanto foveolato e provvisto d'una reticella papillosa; a.º Per il pappo composto per lo più

di dieci squammettine uniseriali, collocate a certe distanze tra loro, colla parte inferiore lunga, diritta, filiforme, faminata, membranosa, lineare, crenolata o dentata ai margini, colla parte superiore armata, massime sui pappi del disco, di barbettine numerose, lunghe e toste;

3.º Per le corolle del disco sparse di 4.º Per le antere sprovviste d'appen-

dici basllari; 5.º Per lo stilo androgino, con stimmatofori rotondati alla sommità.

Il phagnulog differisce dal conyza: 1.º per l'appendice delle squamme del periclinio, la quale è scariosa nel primo di questi generi, ed è fogliacea nel se-condo; 2.º per le antere sprovviste nel phagnolon delle appendici basilari, le quali si vedono manifestissimamente nel conyan; 3.º per la corona della calatide, pluriscriale e moltiflora nel phagnaton, e quasi uniseriale nel conyzo.

Abbiamo doruto certamente collocare questo genere tra lo schizogyne e il panætia, presso il genere gnaphalium, nella sezione delle inulee-gnafolice , anziche presso il convao nella sezione delle inulee-prototipes ma confessiamo ingenuamente éhe il plingnolon è un poco anomalo tralle inulee-gnapholiee, per essere gli stimmatofori rotondati alla sommità, come nelle inulee-prototipe, e le antere prive di appendici basilari, presso a poco come nelle inulee-5u-Stalmee.

Gli antichi botanici ravvicinavano eon ragione il phagnalon allo gnopholium; e il Linneo che su questo particolare gli aveva in principio imitati, riferendo il phognalon allo gnapholium, cambiò poi erroneamente d'avviso, attribuendo il genere phagnalonal conyra; la quale ultima attribuzione, quantunque evidentemente! nieno conforme della prima alle affinità naturali, è tuttavia generalmente adottata, perché pare che i botanici abbiano fra di loro tacitamente convenuto d'ammas. sare alla rinfusa nel loro genere conyza la maggior parte delle specie eterogenee, che male eon pari agevolezza si possano incorporare negli altri generi, che con alquanta più di precisione siano, stati caratterizzati e limitati. All'art. Coniza dimostrammo che per far cessare questo iutollerabile abuso e per togliere questo caos mostruoso, il quale è la vergogna della sinanterografia, fa assolutameute di necessità riconoscere per vero tipo del genere conyza, la conyza squarrosa del Linneo, e adottare i caratteri generici che noi abbiamo nel citato articolo proposti e eon gran diligenza osservati su questa pianta. Ci è invero cagione di maraviglia il leggere nella Storia degli alberi ed arboscelli del Deafontaines (tom. 1, pag. 291) che il clinauto della conyza squarrosa è guernito di squammette. Ma l'autore nou può avere osservato questo carattere se non sopra calatidi mostruose. E il Decandolle altresì andò non meno gravemente errato. laddove (Flor, Fr., 4, pag. 129 et Syn., pag. 279) dice che i fiori della corona sono femminei-sterili o voglism dlre neutri. (E. Cass.)

** Giova avvertire che il Decandolle nella descrizione generica ebe ora la data del phagnalon nel tom. 5, pag. 396 del suo Prodr., venuto in luce in questi ultimi tempi, dichiara essere i fiori marginali o della corona femminci e le più

volte abortivi. (A. B.)

FAGONIA. (Bot.) Fagonia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi po-lipetali, regoluri, della famiglia delle rutacee, e della decandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di cinque divisioni profoude, caduche; cinque petali unguico-lati; dieci stami nudi alla base; un ovario supero di ciuque angoli; uuo stilo, uno stimma. Il frutto è una cassula corta, piramidale, mucronata, di cinque angoli e d'altrettante logge, deiscente ciascuna in due valve.

* Questo genere, vieinissimo agli zignfilli, fu stabilito dal Tournefort e adottato da tutti gli altri botanici. Conta dieci specie erbacee o quasi legnose, na-tivo della Spagna, dell' Oriente, dell' Affrica settentrionale o dell'Asia; di foglie

Dision, delle Sciense Nat. I'ol. XL

opposte, semplici o ternate, accompagnate da stipole spesso spinose; di tiori solitari, ascellari e terminali. La differenza che passa tralle fagonie e gli zigofilli, consiste nel mancare nelle prime le squamme alla base dei filamenti, e nell'essere monosperme le logge del

** Il Decandolle distingue in due divisioni tutte le specie di questo genere.

DIVISIONE PRIMA.

Foglie trifoliate. (A. B.)

FAGONIA DI CRETA, Fagonia cretica, Linn., Spec., 553; Bertol., Flor. Ital., 4, pag. 421; Decand., Prodr., 1, pag. 704; Lamk., Ill. gen., 346; et Bot. Mag., tab. 241; Moris., Hist., §. 2, tab. 14, fig. 5; volgarmente trifoglio spinoso. Questa pianta, nativa dell'isola di Candia e dell'isola della Sicilia, e coltivata a Parigi nel giardino del re e in altri giardini d'Europa, ha i fusti erbacei, angolosi, verdastri, ramosissimi, lunghi un piede, patentissimi, guerniti di foglie opposte, picciuolate, composte eiascuna di tre foglioline sessili, strette, lanceolate, mucronate, lunghe da tre a sette linee; quattro stipole a ciascun nodo, subulate, leggermente spinose, più eorte dei picciuoli; i pednncoli solitarj, ascellari, alquanto villosi, più corti delle foglie, uniflori; i fiori porporini; le cassule inclinate, ovali, acute, di cinque angoli compressi, leggermente villose.

** A questa specie si riferisce la fa-

gonia erecta, Mill., Dict., n.º 1. (A. B.)
FAGONIA DI SPAGNA, Formonia hispanica,
Linn., Spec., 553; Decand., Prodr., 1., pag. 704; Mill., Dict., n.º 2. Pianta assai dubbia, nativa della Spagna, la quale é forse da riferirsi alla precedente come varietà, quautunque mauchi di stipole

spinose e sia bienne. Fagonia arabica, Fagonia arabica, Linn., Spec., 553; Decand., Prodr., 1, pag. 704; Shaw., Itin. ic., fig. 229. Questa specie trovasi nell'Arabia, in ligitto e uei contorni del Cairo. Per le sue lunghe spine ha l'aspetto d'un ulex, è guernita sulle foglie e sui giovani re-moscelli di peli glaudolosi; ha i fusti resistenti, legnosi, bianeastri, alti due o tre piedi, scanuellati, cilindrici; le foglie picciuolate, composte di tre foglioline piane, lineari o ovali; quattro stipole spiniformi, robuste, più lunghe

fiori pavonazzi e solilari. ** FARONIA GLUTIBUSA, Fagonia glutinosa, Delil., Flor. Egypt., 86, tab. 28, fig. 2; Decand., Prodr., 1, pag. 704. FAGONIA DEL BAUGUIRRE, Fagonia Bru-Questa specie, alla quale forse è a rife-

rirsi la fagonia scabra, Forsk., De-script., 88, cresce nei deserti del Cairo, ed ha i fusti prostrati, dicotomi, vischiosi; le foglie composte di foglioline obovate, mucronate; le stipole spinose, più corti dei picciuoli, I frutti vischiosi

FAGORIA MOLLE, Fagonia mothis, Delil., Flor. Egypt., 76, tab. 27, fig. 2; Decand., Prodr., 1, pag. 704. Suffrutice pubescenti. (A. B.)
di fusti diffusi, villosi all'apice; di foglie composte di tre foglioline ovali, mucronate, villose; di stipole spinose, lunghe quanto i picciuoli; di frutti ispidi. Cresce nei deserti del Cairo.

FAGORIA DI POGLIE LARGHE, Fagonia la tifolia, Delil., Flor. Egypt., 86, tah. 28, fig. 3; Decand., Prodr., 1, 113g. 704 Erba annua; di foglie composte di tre foglioline, le due laterali lanceolate acute, la media più grande, obovata, orbicolata; di stipole spinose, minime. Gresce in Egitto presso il Cairo.

DIVISIONS SECONDA. Foglie semplici.

FAGORIA DI MYSORB, Fagonia mysoren-sis, Roth, Nov. Spec., 215; Decand., Prodr., 1, pag. 704. Ha le toglie sem-

plici, lineari, cartilaginoso, cuspidate; le stipole spinose, subulate, scabre, più lunghe delle loglie; i pedicelli il doppio più corti delle foglie. Cresce a My-

sore. (A. B.)

* FAGONIA DI PERSIA, Fagonia persica, Decanil., Prodr., 1, pag. 704; Fagoaia indica, Burm., Flor. Ind., 102, tab. 34, fig. t. Erha anuua; di fusto diritto glahro, diviso in ramoscelli alterni; di foglie semplici, opposte, alquanto picciuolate, glabre, ovali hislunghe, intiere; di stipole in numero di quattro a ciascun nodo, spiniformi subulate, più corte delle loglie; di peduncoli semplici, quasi capillari; di fiori gialli ascellari e terminali. Cresce nella Persia. (Poin.)

** FAGONIA DELL'OLIVIER, Fagonia Oliverii, Decand., Prodr., 1, pag. 704. Suffrutice che ha l'abito della specie precedente, ma distinto per le spine più lunghe, pei pedicelli cortissimi. Ha le lunghe, pei pedicelli cortissimi. Ha le d'ogni altra, come capace d'un miglior foglio semplici, hislunghe lineari; le prodotto. V. Policono. (J.) stipole spinose, hughe appena quanto FAGOPYRUM. (Bol.) V. FAGOPYRO. (J.)

le f-glie; i pedicelli cortistimi; i frutti pubescenti. L' Olivier e il Bruguiere raccolsero questa pianta nel tratto che passa tra Bagdad ed Aleppo.

gdieri , Decand., Prodr., 1, pag. 704. Questa specie, che cresce nelle medesime località della precedente, dove parimente fu scoperta dal Bruguiere e dall' Olivier, è di radice legnosa; di fusti ramosi alla base appena digitali; di foglie semplici, hislunghe, cuspidate; di stipole spinose, più lunghe delle foglie; di rami tetragoni; di pedicelli cortissimi; di frutti

sto nome s'indica dal Tournefort il grano saraceno, polygonum fagopyrum, coltivato in molti luoghi per nutrimento dei volatili e in qualche luogo anche per quello degli nomini. Lo stesso botanico aggiunge a questo medesimo gepere diverse altre specie, che il Linneo riunisce tutte al genere polygonum dal quale tuttavia differiscono per i semi non rotondati ma triangolari. La specie principale é quella in proposito, la quale trovasi citata nei lihri antichi sotto nomi diversi, come di fegopyron, fagotriticum, tragopyron, tragotrophon, frumeatum sarraceaicum, frumentum vaccinum. Secondo il Trago era l'ocymum degli antichi, e secondo il Lobelio l'erysimum di Teofrasto. Sotto il qual ultimo nome trovasi menzionalo da Gaspero Bauhino, e dal Cesalpino sotto quello di formentone.

** Secondo il Bory de Saint-Vincent questa pianta fu introdotta in Europa fino dai tempi delle crociate. V. Poli-GONO. (A. B.)

Tralle altre specie dell'antico genere fagopyrum, ve ne ha una, ch'e il polygonum tataricum, notahile pei fusti più robustl e pei semi più grossi di quelli della specie precedente. Essa vive da lungo tempo a Parigi nel giardino del re e coltivasi in altri giardini d'Eu-ropa. Un particolare di Pont-de-Beauvoisio, nel dipartimento dell'Isère, osservò questa pienta, recandosi alla scuola del Giardino delle Piante di Parigi. Ne colse certa quantità ch'ei semino ritornando al suo paese, dove in capo a qualche anno questa pianta si moltiplico per modo, che ora vi si coltiva a preferenza

(25)

FAGORIO. (Ittiol.) Una fra le denominazioui italiane del *parago comune. V. PARAGO. (I. C.)

FAGOTRICUM. (Bot.) V. FAGOPIRO. (J.) ** FAGOTTINO. (Bot.) Nome volgare dell'anemone coronaria. (A. B.)

FAGRÆA. (Bot.) V. FAGREA. (POIR.) FAGREA. (Bot.) Fagrara, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, regolari, della famiglia delle rubiacee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice campanulato, di cinque divisioni membranose alla somiuità; corolla infundibuliforme, con tubo lunghissimo, inscusihilmente slargato, col lembo un poco rivolto, quinquefido; einque stami; un ovario forse supero; uno stilo con stimma peltato. Il frutto è una bucca carnosa, ovata, di due logge, le quali contengono moltissimi semi globu-

Questo genere, che pel sno abito si avvicina ai generi hillia e portlandia. e in conseguenza si lega colla famiglia delle rubiacce, se ne alloutana per l'ovario supero, ed a cagione del carattere dei fiori, manifesta maggiore affinità pel genere carissa, mostrando d'appartenere assai meglio alla famiglia delle apocinee: ma rimane in dubbio se, come dice il Thunberg, l'ovario sia realmente.

supero. FAGREA BEL CRILAR, Fagraa seylanica, Thunb., Nov. Gen. et Act. Stockholm. (1782) pag. 132, tab. 4; Lamk., III. gen. tab. 167. Arbusto dell'isola del Ceilan; di fusto alto due piedi, un poco tetragono, della grossezza d'un dito; di foglie numerose, opposte, picciuolate, ovali cuneiformi, intiere, coriacee, ottusissime , lungbe sette polilci , largbe da due a quattro; di fiori grandi, riuutti tre insieme in un fascetto terminale o la forma d'ombrella ; alla sommità dei ra- F moscelli, retto ciascun fiore da un peduncolo semplice, cortissimo e accompagnato da brattee opposte, piccole, ovali, e psrimente cortissime; di calice campanulato; di corolla in forma d'imbuto, con tubo lungo tre o quattro pollici, con lembo spartito in cinque FAHLE-GRASMUCKE. (Ornit. L'uccello divisioni ovali bislunghe, oblique, ottuse; di stami più corti della corolla, attaccati al tubo della medesima; di antere bilicate, ovali, di due logge; di FAHLERZ. (Min.) Nometedesco spessousato stilo lungo quanto la corolla, terminato da uno stimma piano, orbicolare. Il frutto e una bucca glabra, ovale, carnosa,

grossa quanto una pircola pera, divisa nell'interuo in due logge polisperme. (Poia.)

** Lo Sprengel (Syst. veg., 1, pag. 672; et Cur. post., pag. 71) non adot-tando questo genere, lo riunisce al genere willughbeia dello Scopoli, dove aldimanda fagruea zeylanica la specie qui sopra descritta, e vi aggiunge altre sei specie di fagrara, le quali sono:

La fagrara volubilis, Wall. in Roxb., Flor. Ind., 2, pag. 36, pianta rampicante; di foglie obovate, acuminate, piceiuolate; di racemi terminali, lassi, composti: Nativa di Sumatra.

La fagræa racemosa, Jack in Roxb., Flor. Ind., 2, pag. 38, specie nativa del distretto del Magellano; di fusio forse eretto; di foglie cortamente picciuolate, ovali rotondate; di racemi terminali, costituiti da fiori fascicolati.

La fagrara auriculata, Jack in Roxb., Flor. Ind., 2, pag. 34, pianta di Suma-tra, che ba' il fusto forse arboreo; le foglie ammucchiste, ellittico-bislunghe, attenuate ad ambe le estremità, coriacee, glabre; le stipole bilobe; i fiori ascellari, peduncolati.

La fagrata obovata, Wall. in Roxb. Flor. Ind., 2, pag. 33, pianta di fusto arboreo; di foglie picciuolate; obovate, earnose; di peduncoli terminali, triflori. È nativa del Silhet nelle Indie orientali.

La fagrasa elliptica, Roxb., Flor. Ind., 2, pag. 32, pianta delle ivole Mo-lucche; di foglie ellittiche, glabre, coriacee; di pannocchie corimbose, termi-

La fagrara fragrans, Roxb., loc. cit., pianta di fusto arboreo; di foglie lanceolate, alquanto ottuse, assai glabre; di corimbi ascellari; di stami ascendenti, Cresce nelle isole del distretto del Magellano. (A. B.)

AGUS. (Bot.) V. FAGGIO. (L. D.) * FAHACA. (Ittiol.) Questa denominazione, cb'è divenuta specifica, è data dagli Arabi al Tetraudonte lineato del Nilo, Tetraodon lineatus, Linn., Tetraodon fahaca, Hasselquist, V. TETRAODONTE. (I. C) (F. B.)

del quale parla Frisch sotto questo nome e la bigiarella, Sylvia curruca, Lath., Motacilla dametorum, Lin. (Cs. D.)

nelle Mineralogie francesi per indicare il minerale di rame che attualmente rhiamasi Rame grigio, V. Rams. (B)

latum. (J)

FAILOSSIDE. (Bot) Pharlossis, genera

di piante dicotiledoui, a fiori completi. monopetali, irregolari, della famiglia delle personate, e della didinamia angiospermia del Linneo, così essenzialmente earatterizzato; calice di cinque incisioni, la superiore più grande, le quattro inferiori setacee; corolla personata, col labbro inferiore piccolissimo e bifido; qualtro stami didinami; un ovario supero; ano stilo. Il Irutto è una cassula uoileculare, siliquiforme, contenente quattro semi.

" Questo genere, stabilito dal Willdenow, non è stato adottato dallo Sprengel, il quale lo riunisce al genere athei-lema. (A. B.)

La phaylopsis parviflora, Willd. Spec., 3, pag. 342; Mieranthus oppo-sitifolia, Wendl., Obs., pag. 39, è una pianta di fusti diritti, tetragoni, ricoperti nella parte superiore di lunghi peli bianchi, terminati da una glandola rossastra; di ramoscelli opposti; di foglie langamente piociuolate, ovali, opposte, acuminate, scabre, venose, guernite verso la base di denti poco manifesti, decurrenti sul picciuolo; di po-duncoli ascellari, triflori; di calice peloso, glandoloso, quinquefido, colla incisione superiore allungata, venosa, colle quattro inferiori setacce, di corolla stretta, quasi personata, bilabiata, col labbro superiore bifido, ottuso, cortissimo, coll'interiore due volte più lungo, trilobo; di cassula più corta del calice, uniloculare, tetrasperma. V. ETAILBMA. FAKU, KASIWA. (Bot.) L'alberetto che (Pora.)

** Questa specie presso lo Sprengel (Syst. veg., 2, pag. 826) è addimandata ætheilema parviflorum.

FAILOSSIDE DI FOGLIE LUNGHE, Phaylopsis longifolia, Bot. Mag., 2433; Ætheilema longifolium, Spreng, Cur. post, pag. a36. Pianta di fusto cretto; di foglie bislunghe, acuminate, intierissime, reflesse; di spighe ascellari, abbreviate. Cresce FAKUS. (Rot.) V. Façous. (J.) nella Senegambia, (A. B.)

FAINA. (Mamm.) Denominazione volgare di una specie del genere Martora, Mu-stela foina, Linn. V. Martora. Questo medesimo nome è stato esteso a diversi animali che non sono faine. Pereiò la l'iverra vittata, Lin, è stata chiamata

Faina della Guiana, e la Piverra cafra. Gm., Faina del Madagascar. (F. C.) questi nomi giapponesi onde è distiola FAISO. (Bot.) Nome giapponese della va-la piccola varietà del panicum verticii- leriana villosa del Thunberg, la quale per avere quattro stami deve appartenere

al genere patrinia nella famiglia delle valerianee. (J.)

AJO. (Bot.) Phajus. Il Loureiro aveva sotto questo nome stabilito un genere per una bellissima pianta della China, la quale è il limodorum tankervilla, Ait., Hort. Kew., 3 , tah. 12. V. Linobono. (Poss.)

** Questa medesima pianta presso Roberto Brown figura nel genere bletia. Il Salisbury ha pure, per questa pianta slessa, formato il suo genere pachyne. Il Landley, contro l'opinione degli altri botanici, ha ristabilito questo genere del Loureiro sotto il medesimo nome di phajus, impostogli dal suo autore, ed ba aggiunto a questo genere diverse specie delle Indie orientali, che apparten-gono alle collezioni del Wallich, e vi ha altrest rinnite due piante di Giava, descritte dal Blume, ed una delle quali è il *limodorum callosum* del Blume stesso. (A. B.)

FARA. (Bot) La menta piperita trovasi prosso il Thunberg indicata con questo

nome giapponese. (J.) FAKOBI. (Bot.) V. FARRU. (J.) FAKONA. (Bot.) Il Kempferio registra questo nome giapponese dell'asplenium trichomanes. (1

FAKONA-KFA. (Bot.) Felce che cresce al Giappone, dove per la prima volta fu osservata dal Kempferio e poi dal Thonberg. Essa corrisponde all'asplenium incisum del Thunberg, dello Swartz e del Willdenow. (Lax)

al riferire del Kempferio conoscesi con questi nomi al Giappone, è il croton japonieum del Thunberg: vero è che il Lamarck sospetta che sia quello stesso per lui addimandato croton acuminatum, e che il Commerson osservò al porto Fralin. (J)

AKUBUCON. (Bot.) V. FACEURUCON.

FAKUSINDA. (Bot.) Sotto questo nome giapponese, trovasi presso il Kempferio indicata la gestronia indica, grazioso arboscello della grandezza di un melograno, che produce molti fiori, con petali arricciati, tinti d'un colore che tira al roseo. Questa pianta, perocché dura

ad esser fiorlta per lungò tempo, trovusi in un erbario della China, spedito anti-camente dal padre Diucarville, gesuita missionario, sotto il nome di fiore di cento giorni. (J.)

FALA. (Bot.) V. FARA. (J.)

** FALACREA. (Bot.) Phalacrea. Il Decandolle ba stabilito, fino dal 1836, prito questa denominazione, derivata dal greco, walaxes;, che vuol dir calvo, un nuovo genere di sinantere, ch'egli riferisce alla sua tribù delle eupatoriacce. collocandolo nella prima sottotribu delle sne eupatorice, infra i generi alomia e gymnocoronis. Questo genere, che nel aistema sessuale appartiene alla singenesia poligamia uguale, e nell'ordine na-turale presso il Jussicu, alla famiglia delle corimbifere, è con essenzialmente caratterizzato:

Calatide di molti fiori. Periclinio di aquamme quasi biseriali, uguali, trinervic. Clinanto nudo. Corolla col tubo peloso, ispido alla base, con fauce ampliata, con lembo quinquefido. Antere ap-pena appendicolate all'apice. Stilo con diramazioni aporgenti, clavate all'apice. Achenio compresso, angoloso, culvo. Questo genere non conta che una

specie.

FALACESA DI POGLIE LARGEE, Phalacron latifolia, Decand., Prodr., 5, pag. 106; et ia Deless., Ic. sel., 4, tab. 8; Stevia seu Ageratum, Nees, Herb.; Ageratum latifolium, Cav., Ic., 4. pag. 33, tab. 357. Pianta crbacea, che crosce al Perù presso Lima, dore, quando sia veramente identica coll'ageratum latifolium, è volgarmente addimandata teatina. Questa pianta è rivestita d'una corta p scenza, ed è forse quasi viscida; di foglie opposte, piccinolate, largamente ovate, troncate alla base e quasi cuneate al piccipolo, grossolanamente e alle volto duplicato-dentate; di peduncoli alquanto, nudi, corimbosi all'apice, terminati da calatidi pedicellate, le quali sono costituite da fiori porporescenti.

Il Decandolie assegna a questa specie

una varietà 5, phalacræa glabra; di fusto glabro; di peduncoli appena puberuli all'apice; di picciuoli lunghi quindici tinee; di foglic con lembo lungo tre pollici, largo due; di calatidi un poco più lunghe. Se ne ignora la patria.

(A. B.) FALACRO, Phalacrus. (Entom.) Genere dell'ordine dei Coleotteri, sezione dei Tetrameri, famiglia dei Clavipalpi, stabilito da Paykull e adottato da Latreille che gli assegne per caratteri; corpo quasi emisferico; elava delle antenne di tre articoli. Questo genere facilmente si distingue dalle Laugurie, che hanno il corpo lineare e la clava delle antenne di cinque articoli; gli Erotili e le Triplaci ne sono bene separati per l'ultimo articolo dei loro palpi massillari ch'è trasversale e quasi falciforme, mentre è più o meno ovale nei Falacri. Questi insetti sono stati confusi con gli Sicridii dal Fabricio e da alcuni altri naturalisti. Geoffroy ed Olivier hanno loro asseguato il nome di Antribo, e l'altimo di questi naturalisti ha indicati sotto il nome di Macrocefalo gli Antribi di Latreille. Nel suo Sistema degli Eleuterati, il Fabricio ha imitato Illiger riunendo i Falacri e gli Anisotomi.

I Falacri sono piccolissimi Insetti; il loro corpo è molto convesso, corto, emisferico, lucente, e non si appallottola; le antenne finiscono in una clava perfoliata, triarticolata, con l'ultimo articolo conico, più lungo del precedente; le mandibule sono ristrette, arcuste, con duc forti denti alla loro cima; i pelpi sono filiformi, col loro ultimo artirole più lungo, cilindrico-ovale; le zampe sono compresse, coi tarsi composti di quattro articoli, il penultimo dei quali è trilobo. I Falacri si trovano sui fiori semiflosculosi ed altri; passano l'inverno sotto le scorze degli alberi ovvero sotto la borraccina, ed è probabile che in questi luoghi avvengano le loro metamorfosi. Questi Insetti sono generalmente di nn color bruno o nero; hanno velocissimo il passo, ed è cosa difficile il ritenerli fra i diti a motivo della loro liscezza che gli fa con facilità fuggir di mano. Si conoscono sei a sette specie di questo genere quasi tutte proprie alle vicinanze di Parigi ed alla Toscana; citeremo fra queste ultime.

Il FALCEO LOCASTE, Phalacrus co-ruscus, Payk., Faun. Suec., 10m. 3.°, pag. 438., n.° 1; Gyllech., Ins. suec., 10m. 1.°, pars 3., pag. 427, n.° 1; Sphæ-ridium fimetarium, Fabr. Lungo una linea; corpo ovale, convesso, di un nero lustro; elitre fisce, con una sola stria posta verso la sulura; zampe del co-lore del corpo; tarsi cenerini un poco villosi. Il Falacro bicolore è stato descritto da Olivier, sull'esempio di Groffroy, solto il nome di Anthribus bimaculatus, ed è l'Antribo con due punti ** FALACROCARPO. (But.) Phalacrocar pam. Quarta ed ultima sezione che il Decambolle (Prodr., 6, pag. 49) stabili-sce nel genere teucanthemum, per il suo leucanthemum anomalum, caratterizzandola dai frutti del disco e del rag gio calvi; dalle linguette stilifere lertili; dai fiori del disco sterili. V. Lau-CANTENO. (A. B.)

** FALACRODISCO. (Bot.) Phalacrodiscum. Il genere di sinantere che il Lessing (Syn., 252) stabili sotto questa de-nominazione, è stato dal Decandolle (Prodr., 6, pag. 47) riunito al genere lencanthemum, dove costituisce sotto il medesimo nome di phalacrodiscus, una seconda sezione caratterizzata dai frutti del disco non papposi, superati dal pappo del raggio coroniforme e le più volte milaterale. V LEUGANTENO. (A. H.)

glossum. Il Decandolle (Prodr., 6, pag-(5) dividendo il genere leucanthemum del Tournefort, per lui accresciuto di molte specie, in quattro distinte sezioni, addimanda la prima phalacroglossum a cui assegna i seguenti caratteri, che son quelli del chrysanthemum del Lessing: frutti del raggio, n anco quelli del disco, del tutto calvi; fiori del raggio femminei. V. LEUCANTENO. (A. B.)

FALACROLOMA. (Bot.) Phalacroloma. Questo nuovo genere di piante che noi proponiamo, appartiene all'ordine delle sinantere, e alla tribu naturale delle asteridee, terza sczinne delle asteridee prototipe, dove lo collochiamo infra generi stenactis e diptostephiam, infine del gruppo delle erigeree.

Ecco i caratteri di questo genere per nol asservati sulla phalocroma obtusifolia.

Calatide raggiata; disco di molti fiori regolari, androgini; corona uniseriale di molti fiori ligulati, femminei. Perlclinio quasi campanulato, presso a poen uguale ai fiori del disco, formato di squamme bitriseriali, presso a poco uguali per la massima parte, addossate, bislunghe, lanecolate, acute, fogliacce, membranose ai FALACROLOMA DI FOGLIE APPUSTATE, Phamargini. Clinanto largo, un poco con-vesso, assolutamente nudo. Fiori del disco: Ovario bislungo, ispidetto, provvisto d'un piccolo pappo basilare; pappo doppio, l'esterno cortissimo, stefanoide, continuo, cupoliforme, membranoso, rin-Lagliata superiprmente e molti denti su-

bulati, l'interne lunghissimo, composto di squammettine filiformi, barbellulate. Corolla glabra, con tubo cortissimo e notabilmente più stretto del lembo, dal quale è ben distinto, con lembo lunghissimo, cilindrico, diviso alla sommità in cinque lobi corti, acuti; stami con filamenti liberi alla sommità del tubo della corolla, con antere prive di appendici basilari; stilo di due stimmatniori ottusissimi alla sommità. Fiori della corona: Ovarin e pappo esterno come nei fiori del disco; pappo interno assolutamente nullo. Corolla con linguetta lunghissima, alquanto stretta, lineare, intaccata e bidentata alla sommità, probabilmente di un colore tutt'altro che giallo.

Questo genere distinguesi dallo stenactis per il pappo degli ovari della eorona semplice e che rappresenta sola-mente il piccolo pappo esterno degli ovari del disco.

** FALACROGLOSSI). (Bot.) Phalacro- FALACRILOMA DI POGLIR OTTUSE, Phalacroloma obtusifolia, Nob , Ic. Planta di fusto erbaceo, cilindrico, un poco angolosa, striato, appena ispidetto, eretto, semplice, ramoso superiormente in una paunneebia lassissims; di foglie alterne, remote, sessili, bislunghe, attenuate verso la base, ottuse ed un poco apicolate alla sommità, intierissime lungo i margini, ispidette lu ambe le pagine; di calatidi disposte in una pannocchia terminale, lassissima; di periclinio ispido; di corolle del discn biaucastre, gialle alla sommità; di corolle della corona con linguetta parimente bianca, ma che sembra gialla sull'esemplare

Abbiamo fatta questa descrizione specifica e la generica sopra un esemplare secco, imperfetto e in cattivissimo statu, che trovasi nell'erbarin del Desfontaines colla indicazione dubitativa d'erigeroa carolinianum n hyssopifolium.

** L'erigeron carolinianum, Linn.,

l'erigeron hyssopifolium, Mx., e la virga auren caroliniana, Dill., si registrano dal Decandolle (Prodr., 5, pag. 298) come sinnnimi di questa specie. (A. B.)

lacroloma acutifolia, Nob., Ic.; Diploappus dubius, Noh., Ic., 9, pag. 447; Erigeron annuus , Pers ; Aster annuus Linn. Questa seconda specio trovasi di già descritta nel nostro articolo Diplo-PAPPO, al quale rimettiamo i nostri lettori. Quivi avevamo natato che il pappo interno era assolutamente nullo sui frutti | della corona dell'aster annuas, Linn. Il perché nell'analisi della nostra tribu delle asteridee abbiamo pur detto, caratterizzando il genere stenactis, che il pappo interno era qualche volta abortito sugli ovari della corona. Noi allora erayamo d'avviso che fosse inutil cosa lo stabilire su questa sola differenza nu nuovo genere che avrebbe avuto una sola specie. Ma dipói avendo osservato che un'altra specie presentava lo stesso carattere, così ora ci sembra conveniente di proporre il genere o sottogenere phalacroloma come sufficientemente distinto dallo stenactis, dal quale differisce pei frutti della corona privi del piccolo pappo esterno. Questo carattere distintivo è significato dal nome generico phalaeroloma, composto di due voci grecbe

che voglion dire contorno calvo,
"Il Decandolle (Prodr., 5, pag. 298)
tuglie questa specio dalle falaerolome, e
la riunisce insieme colla stenacisi dubia,
c col diplopappus dubius; del medisimo
Cassini, al genere stenacis, dove la fa
lientica colla stenacis annua del Nes.

(A. B.)

I caratteri generici proprisamento detti stavano intti in pieno accordo nelle due specie di phalazroloma, astrazion fatta F di qualcho legerissima differenza che vi si può trovare, e che muore soltanto da minute particolarità estrane del tutto ai caratteri veramente essenziali del genere, abbenché, come è nostra unama le abbiamo colla generica descrizione menzionate.

Questo genere benchè non sia della medesima tribu naturale dei generi pulicaria e jasonia, pure gli rassomiglia molto pei caratteri tecnici ai quali al era fermato il Gærtner, riferendo l'aster anauus del Linneo, al suo genere pulicaria, Ci corre l'obbligo altrest di dichiarare che la conformazione ambigua degli stimmatofori della phatacroloma obturifolia, e alcune altre fallaci apparenze, ci avevano dapprima indotti a credere che questa pianta fosse una inulea prototipa, vicina ai generi pulicaria, jasonia, ec. Ma escimmo ben presto d'inganno con osservare la forma della corolla staminea, e massimamente la struttura degli stami, col filamenti liberi alla sommità del tubo di questa corolla, e colle antere prive d'appendici basilari. Del rimanente, ove potesse rimaner qualche dubbio, sarebbe questo compiuta-

mênte distratto dalla manifesta affinità ella nastra pianta cell'atrea annuar del Lianco, ch'è sicuramente un'astreite. Finalmente nella nostra prima Memoria sulla cinantere (1), avecamo gia notato che gli cirjeron in quanto alla struttura dello stilo comparivano internativa dello situate, ch'è immediatamente vicina.

La pianta in proposito è ella l'erigeron carolinianum del Linneo o l'erigeron hyssopifolium del Michaux? Il Nuttal riporta queste due piante al suo genere erigeron, a cui attribuisce il pappo doppio, a che pnò corrispondere al nostro stenactis. Egli divide questo genere in due sezioni, caratterizzando la prima dal fusto semplice, la seconda dal fusto pannocchiuto e ramoso, e rolloca l'erigeron carolinianum tralle specie della prima sezione, cioè a fusto semplice, ma dubitando se difatto appar-tenga a questo genere, perche non è certo che il suo pappo sia doppio. In quanto all'erigeroa hyssopifolium, egli lo ammette senza difficoltà e lo colloca tralle specie della seconda sezione a fusto pannorchiuto o ramnso. (E. Cass.)

ALACROMESO. (Bot.) Phalacromesus. Il Kunth (Nov. Gea. et Spec., tom. 4. pag. 76) ha descritto sotto il nome di conyea riparia, un albero, ch'ei crede ossere la tessaria integrifolia del Ruiz e del Pavon, e (pag. 309) la gynheteria salicifolia (ined.) del Willdenow. Egli attribuisee a questa pianta delle foglie bislunghe, lanecolate, acute; un clinanto nudo; un fiore centrale, ermafrodito o maschio, con un ovario bislungo, non papposo. Se, come noi lo dobbiamo eredere, questa descrizione è esatta, la pianta del Kunth non può esser quella del Ruiz e del Pavon, per avere, secondo questi autori, le fnglie bislunghe ovali e il clinanto villoso. La descrizione del Kunth su diversi altri punti, non può appliearsi alla pianta ebe abbiamo osservata, e rhe sicuramente è quella del Ruiz e del Pavon. Quantunque noi non abbiamo veduta la pianta del Kunth, pure, giusta la descrizione ch'ei ne dà, ci è agevole il giudicare

1.º Ch'essa sarebbe assai male collo-

(1) V. Journ. de phys., tom. 76, paga 5-181. (8o)

cata nel vero genere conysa, tal quale dev'essere ora definito e limitato da qualunque esatto botanico. V. Contza; a.º Che è molto affine coi generi tes-

saria e monarrhenus;

3.º Che potrebbe costituire un nuovo genere o sottogenere, immediatamente vicino a questi, nella nostra tribù naturale delle vernoniee, seconda sezione delle vernoniee plucheinee, ma sufficientemente distinto da entrambi pel fiore centrale non papposo, di modo che il nome di phalacromesus o di monophalacrus (mezzo calvo, o un solo calvo) converrebbe assai a questo genere, ehe noi osiamo proporre. (E. Cass.)

** Il Decandolle (Prodr., 5, pag. 456) descrivendo la sua tessuria mucronata riferisce ad essa con nota di dubbio la conysa riparia del Kunth, e in couseguenza il phalacromesus del Cassini.

. TESSARIA. (A. B.)

FALANGE, Phulanx. (Entom.) Questa parola è generalmente considerata, in greco palarior, in latino phalana, phalangium, come sinonima dei ragni che hanno grandi zampe le quali formano angoli ben disposti. Il Muleto ha pubblicata su tale argomento una dissertazione molto dotta, lih. 2, cap. 12, pag. 217; ma applica il nome di falangio alle sole specie di ragni da lui riguardate come venefiche. V. RAGNO. (C. D.)

** FALANGIO, Phalangium. (Aracn.) Gesere dell'ordine dei Tracheari, famiglia degli Oletri, trihu dei Falangiti (Regno animale di Cuvier), stabilito da Linneo e earatterizzato nel seguente modo da Latreille: testa, tronco e addome riunita in uua massa, sotto un'epidermide comune; pieghe sopra l'addome che formano apparenze di anelli; mandibule articolate, genicolate, terminate a chela, sporgenti anteriormente al tronco; due palpi (o piuttosto piedi-palpi) filiformi, di cinque articoli, l'ultimo dei quali tcrminato da un piccolo gancetto ; otto zampe semplicemente ambulatorie; sei mascelle disposte a coppie, le due prime formate dalla dilatazione della base dei palpi, e le altre quattro dalle anche delle due prime coppie di piedi; una lingua sternale, con un foro da ambedue i lati che serve di faringe; due occhi sostenuti da un tubercolo comune.

I Falangii si distiuguono dai Ragni per i caratteri dell'ordine al quale appartengono, ed eziandio ne differiscou per un notabil numero di particolarita

singulari fra le quali debbonsi notare il numero degli occhi ch'è solamente di due, e le mandihule a chele. Il loro corpo e ovoide, o rotondo, generalmente depresso, e formato in parte dall'addome, in parte dal torace, che offre dei contorni augolosi, e trovasi separato dall'addome per via di una linea trasversale cava; sostiene quattro coppie di zampe lunghissime, molto sottili, cilindriche, nelle quali si distinguono un'anca, la coscia, una gambadi due pezzi ed il tarso assai lungo, composto di molti articoli, il primo dei quali è molto esteso in lun-ghezza, e l'ultimo con un piccolo gancetto arcuato. Le zampe smisurate proporzionatamente alla piccolezza del corpo che sostengono, danno a questi animali un aspetto per l'affatto particolare; il loro passo è singolarissimo, ed il nome che gli distingue procede dall'essere stati paragonati agli operai ebe, falciando i campi, camminano a grandi passi e lentamente. Un'altra particolarità che offrono le loro zampe, si è che dopo essersi con la massima facilità staccate dal corpo, conservano la facoltà di muoversi per più ore, lo che viene attribuito all'irritante azione dell'aria sui filetti nervosi ed impercettibili dei sottili muscoli che s'inscriscono ad ogni articolo. Da ambedue i lati delle zampe posteriori e presso la loro base, vedesi uno spiracolo cb'é nascusto dell'anca; l'addome è costituito da una membrana coriacea che forma delle pieghe le quali rappresentano altrettante divisioni trasversali o anelli. L'esterno apparato della generazione è stato descritto da Latreille in ambedue i sessi. Secondo lui, l'organo del maschio è una specie di dardo allun gato, composto di dne parti; la prima o quella della base è grossa, corta e molle ; serve di fodero alla seconda, ch'è un poco più lunga, più stretta, di una consistenza quasi scogliosa e terminata (Phalangium opilio, Linu.) da un pezzo triangolare, membranoso, adunco al lato iuterno, con una piccola punta setacea arcusta che parte dalla cima. Il quale organo generatore si stodera nell'atto della copula, e quando si comprime il corpo dell'animale. Nellostato ordinario è pascosto in una vagina situata presso la bocca, immediatamente sotto ad essa. Questa singolar posizione non è solamente propria al maschio, giaeche Latreille l'ha ritrovata ancora nella femmina, le di eui parti sessuali si compongono di un ovidatto, specie di tubo membrancio o molto flessibile,

Da poco tempo ben si conosce l'anatosula dei Falangii; il Trevirano pubblicò nel 1816. (Miscellanea di anatomia, tom, L.º, 3," Memorin) delle curiose notizie sulla organizzazione di questi singolari Aracnidi. Il Phalungium ovitio che ha specialmente studinto, gli ha presentate le segneuti particolarità; ha veduto, oltre ai due occhi sustenuti da un peduncolo comune, due altri posti lateralmente e anteriormente agli attri-Descrive accuratamente le parti della bocca: le mandibule; i palpi sostenuti da una base; una lingua; un paio di muscelle anteriori che hanno l'apice carnoso e la parte inferiore cornea; un altro prio di mascelle posteriori; final mente. l'apertura orale, situata per l'aflatto in addietro. Tutte queste parti sembrano aver per funzioni, secondo il Trevirano, di operare la masticazione degli alimenti che le mandibule triterebbero nella loro confricazione suile mascelle. Il canale intestinale è molto largo e costituisce una specie di 'saccol fornito di borse o ciechi, alenni dei quali superiori e gli altri inferiori. OItre a queste borse molto numerose, ne esistono due notabili per il loro volume, che ricevono la inserzioni di ciechi inferiori, e che shoecauo nella parte media del tubo alunentare. Veggonsi pure due cauali biliari aperti presso la bocca. Il cuore è molto semplice : consiste in un vaso terminato a punta alle aue due estremità, e che presenta nel suo tragitto due strozzature circolari che lo dividono trasversalmente in tre porzioni. con quella del mezzo men lunga. Giil spiricoli sono due: ne parte da ambe-due i lati un tronco tracheario il quale, dopo aver dato origine a due trachec che si recano posteriormente, si dirige verso la parte anteriore', vi si divide in rami e si anastomom sulla linea melia del corpo con quello del lato opposto, presso gli organi della getterazione. Il sistema nerroso si compone di un cervello ben grande, dal quale partono anteriormente due pervi destinati al paio medio degli occhi, e che da origine posteriormente a cordoni nervosi, i quali fan capo ad altrettanti ganglii, dai quali partouo dei sottili filotti che si distribuiscono all'addome ed agli organi generatori, che sono maschili o temmiuili; i primi si compongono' di una Disign. delle Scienze Nat. Vol. X1.

verga retrattile fissata all'addome da due ligamenti, ed alla di cui base sbocca un canale deferente, che sostiene un testicolo unico formato da numeros i hocchl o eansletti ondeggianti. I secondi sono formati da un ovadutto sostenuto da due ligamenti, e che ricese alla sua base un camale stretto, il quale, dopo un circuito ben lungo, si diluta in un vasto sacco, nei quale soggiornano le nova fino al loro completo sviluppo. Il qual succo riceve auch'esso un altro canale circolare molto stretto, in cui sono contennte le nova prima digiungere nella cavità. Questo canale è l'ovaia propriamente delta, e la nova racchiuse nel suo interno sono piocolissime.

l'Falangii non sono rari, e s'incontrano sulle nutra ovvero sui tronchi degli alberi; il loro passo è agile, e misurano con le loro grandi zampe molto terreno in ben poco tempo; perciò sfuggono facilmente ai pericoli che gli minacciano; ma saono eziandio preservarsene, nello stato di riposo, con una astuzia di molta singolarita: il loro corpo appoggia allora sul snolo, ma le zampe alle quali dà attacco, sono circolarmente distese attorno ad esso, in modo da occupare uno spazio molto esteso. Se un animale tocca la cima di una di esse, il falangio solleva subito il proprio corpo e forma con le sue zampe altrettante arcate sotto alle quali passa liberamente l'importuno animale. Peraltro salta a terra e prontamente si allontana, se non è riuscito il scuplice mezzo, che la sua organizzazione gli permette di usare. Secondo Latreille, i Falangii non-vivono più di nn anno, benche il Trevirauo non sla di tala opinione. Il coito suc-cede nell'autunno; i maschi si disputano spesso una femmina, la quale fa qualche resistenza. Quest'atto prescuta alcune curiose particolarità. Il maschio al pone in faccia alla femmina, ne afferra le mandibule con le sue chele, ed avvicinando poi la sua verga verso l'apertura della vagina, vi penetra molto profondamenta. Questa copula non dura che alcuni secondi; poco tempo dopo, la fenimina depone le sue uova nella terra, e le dispone le nne accanto alle altre. I feti nascono in primavera, e sono per l'affatto cresciuti alla fine dell'estate. Tutti gli Arsenidi di questo genere sono carnivori e si cibano di piccoli insetti. Non filano, come molti hanno asserito, e certe specie esalano un acuto odore di

foglie di noce. La maggice parte dei delle sere assodelce, differentissima da Falangii conosciuti appartiene all' Europa. Se ne conoscono dodici o quindici;

e fra questi citeremo: Il FALANGIO OELLE MUNA, Phalangium

opilio, Linne Latreille considera questa specie per la femmina del Phalangium cornutum, Lin. Il Trevitano ccede al contrario che costituisra una specie distinta. Trovasi comunemente nei campi, sulle mura e sui tronchi degli alberi. Costituisce il tipo del genere. V, la

TAY. 31.
II FALANGIO DELLE SORBACCINE, Phalangium muscorum, Latr. Il suo corpo è ovale, di un cenerino che pende al giallo, con macchie scure sopra, ed una foscia perastra sul mezzo del dorso; il corpo înferiore è pallido; il tubercolo oculifero e dentellato; le cosce soco angolose. Abita il mezzogiornodella Francia. Il FALANGIO CON QUATTRO DESTL, Pha-'langium 'quadridentatum, Cuv. Fabr. Trovasi in Francia sotto le pietre, Savigny (Mem. sugli Anim. invertebr., 1.º parte, fasc. t.º) ha pubblicate le parti-colarità anatomiche della bocca e del torace nel Phalangium copticum e nel Phalangium agyptiacum. V. per le altre specie, Hermann (Mein. atterol., pag. 96), che ne descrive e rappresenta dodici specie, e Latreille (Gener. Cru-st. et Insect.) V. la Tav. 599. (Audouiu, Diz. class. di St. nat., tom., 6.º, pag.

406, e seg.) FALANGIO. (Bot.) Phalangiam, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle asfodelee e della esandria monoginia del Linueo, così principalmente caralterizzato: corolla di sei divisioni bislunghe, marcescenti, profondissime, come petaliformi; calice nullo; sci stami con filamenti glabri, filiformi, attaccati alla base delle divisioni della corolla e terminati da piccole antere, Ovario sutermicali da piecole amiere. Viario su pero, sovrasialo da uno stilo semplico, Falancio Tagorro. Pindangiam seroti-che finice in uno stimona ottuso, di tre lati. Il fruitò e una cassula ovale, bi-lati. Il fruitò e una cassula ovale, bislunga, triangolare, di tre logge, contenente ciascona più semi angolosi. (L. D.) Questo genere stabilito dal Mattioli e da altri antichi, e adottato dal Tournefort e dall' Adanson, era stato pel Linneo riunito al suo anthericum in una

distinta sezione. Noi per ristabilicio ci siamo fondati non solamente sul carattere dedotto dai filamenti nudi degli stami e delle foglie piane, ma ancora dalla germinazione, conforme a quella

quella del vero antherieum, clie è come nelle asparaginese dal che segue che l'anthericus dovrà esser riportato a quest'ultima famiglia, a cui si riuniranno pure l'alges e l'aletris, (J:)

**. Malgrado quanto qui ha espostò il Jussien per ristabilite il genere phalangium, gli autori moderni si sono avvisati di rilasciarne le apegie nei diversi generi dal quali erapo state tolte, e di farne alcune tipo di generi nuovi. Così restano la massima parte del fulsogi, come il phalangium serotinum, Laurk., il phalangium litiugo, Schreb., il phalangium ramosum, Lamk, qui sopra descritti, ed altre specie, nel genere anthericum; il phalangium reflexum, Poir, e il phalangium adenanthern, Poir, si riferiscono dal Persoon e dallo Spreagel al genere conanthera; il phalangium caruleum, Pers., e il phalangium coarctatum, Pers., si riferiscono dal Brown al suo gaocre stypandra; il phalangium paniculatum, Poir., il phnlangium pendulum, Redout., appartengono per il Brown e per il Decandolle al genere arhtropodium : finalmente il phalangium virgatum, Poir., il phalangium liliastrum, Pers., e il phalangium ossifragum, Mühl., figurano nei generi nolina, czackin e narthecium, i due primi dei quali soco generi nuovi, sìsbilita appositamente per il phalangium lillastrum e per il phalangium virgatum. V. ANTERICO, ARTROPODIO, CORAR-TERA, CZASCRIA, NARTECIO, NOLINA, STIPANDRA. (A. B.)

I falangi sono piante erbacee; di radici. fibrose o fascicolate, perconi; di foglie lineari, apesso tutte radicali; di fiori d'ordioario bianchi, disposti in un racemo terminale, d'un aspetto grazioso. Se ne conoscono più di cinquanta specie, esotiche per la massima porte. 2, pag. 444. Pianta di radice alquanto bulbosa, bishauga, ricoperta all'esterno d'una sorta di tunica formata di squamme lacere e guernita al disotto di fibre ramosissime; di due foglie radiculi, lineari, strette, aliquanto carnose; di scapo gracile, alto da due a sei pollici, carico di tre o quattro squamme fogliacee, piccolissime, e terminate da un sol fiore bianco; di sei divisioni hislunghe, ovali, patenti, gialle sull'upghietta e con qual(83)

che vena rossastra. Questa pianta cresce nelle montagne alpine della Francia . della Svizzera, dell'Italia, dell'Allemagna, ec.

PALABGIO VIOR DI GIOLIO, Phalangium'liliago, Schreb., Spec., 36; Anthericum liliago, Linn., Spec., 445; et Flor. Dan, tab. 6:6. Pianta di radire formata da un fascetto di fibre carnose ; di parecchie foglie tutte radiculi, lineari; lunglie nn piede o li circa, piane, alquanto scannellate; di scapò eifindrico, nudo, elto da quindici a diciotto pollici, sòvrastato da dodici a diciotto fiori bimchi, larghi due pollici, retti da peduncoli assai corti e disposti in racemo semplice, colle divisioni della corolla patentissime, col pistillo sensibilmente inclinato. Questa specie cresce nei boschi di montagna della Francia , dell'Allemagna, della Svizzera, eo.; e trovasi sulla custa settentrionale dell'Affrica. E pianta bastantemente graziosa da meritare'd'essere coltivata anco nei mostri giardini.

Falassio samoso, Phalanginin ramosniu, Lumk., Encycl. suppl., pog. 250; An-thericum ramosum, Llnn., Spec., 445; Jacq., Flor. Austr., tab. 161. Pianta di radice la quale anziche formata di fibre fascicolate come la precedente, è un piccolo rizoma orizzontale che butta dalla parte inferiore molte fibre grosse, e ital suo colletto un fascetto di sette a otto foglie lineari, strette, dal mazzo delle quali si alza uno scapo lungo da quindici a venti pollici, semplice inferiormente, ramoso nella parte superiore, è sovra-stato da fiori bianchi, larghi un pollice e più, disposti in tre o quattro racemi, i quali col toro insieme formino una paunocchia terminale. Questa pinta cresce naturalmente pei lnoghi di montagna in Francia, in Italia, éc.; e può colti-varsi per ornamento dei giardini,

FALANGIO IN PORMA DI GIGLIO, Phalangium liliastrum, Lamk., Encycl., 5, pag. 245; Redout., Lila tab. 255; Antheri cum diliastrum, Linna, Spec., \$45. Ha le radici formate da un fascetto di fibre carnose; sei à otto foglie tuste radicali. lineari, piane, appenascannellate, glabre; lo scapo o fusto lungo quasi quanto le foglie, cilindrico, diritto, atto da un piede a diciotto pollici, nado nella parte inferioro, terminato da un bel racemo di fiori bianchi, campanulatizlarghi tre pollici circa, e molto simill a quelli del giglio comune ma senza odore. Questa bella pianta cresce naturalmente in Fran-

· cia, nelle montagne della Provenza e del Belfinato, in Italia, in Sviezera, in Allemagna, ec.; e da lungo tempo coltivasi nei glardini sotto il nome di giglio di San Bruno. Vnole una terra sostanziosa ed nn esposizione ombrosa, un poco fre-sca. Le più volte si moltiplica per fram-menti di radici dei vecchi individui. Comincia a fiorire nel luglio. (L. D.) ** FALANGISTA, Phalangista, (Mamm.) Genere dell'ordine dei Carnivori e della famiglia dei Marsupiali, stability da Geoffroy Saint-Hilaire e da Cuvier. Il-liger chiama Phalangista i Pelauri o Falsingiste volsnii, e Balantia le Fu-fangiste delle quali ci occupiamo. Il qual nome di Balantia, derivato dal greco borsa, non è troppo felice, giac-chè è applicabile senza distinzione a Intti i Marsupiali. Gravi errori hanno per lungo tempo oscurata la storia delle vere Falangiste. Il principale derivava dalla falsa idea che la sola America produsesse Didelfi del era molto dubbio che ne venassero dalle Indie Orlentali ; perciò la sola specie studiata da Daubenton ed alla quale impose il nome di Falangista, adottato da Buffon, ers conoscinta sotto l'erroneo nome di Topo del Surinam, La qual Falangista, il Didelphis orientatațis di Linneo, fu infatti tino a gnesti ulțimi fempi il solo maminifero di tal genere che fosse menzionalo. Se questo animale non fu più presto riconosciuto appartenere ad un genere distinto, devest attribuirlo allo spirito sistematico che sovente ottenebra le cose più chiare. Il Clusio infatti aveva descritta molto a lungo nel 1605, sotto il nome di Cusa, la Falangista di Amboina, Valentyn (Storia delle Molucche, fom. 3., pag. 272, f. D. 1926) la descrisse nuovamente sotto il nome malese di Coescoes; ma siceome frammischio i caratteri della sua storia con quelli del suo Filandro ch'è il Canguro degli antichi, N., Kangurus Brunii, L., Sebu, che rappresentava thtle quello che gli cadeva solto mano, s'impadront di questo nome di Filandro, che indicara un animale marsusiale, e lo applico ad alenni Didelti del Brasile. Da cio è derivata una folfa inestricabile di errori di sinonimia che i soli moderni hanno alquanto distrigata; poiché Baffon ha, detto formalmente che non vedeva stenna differenza tra il Fi-handro d'Amboina ed il suo Didelfo, e net tomo 13.º (Suppl.) della sua Storia naturale, rigustda come i due sessi della

ana Yalongiata del Surinam le Falungiate in mechata e hinner, che differenamengiori di organizzazione arrebbera divolto fargli distinguere a prima vizz. Seba reva però data, sotto il none di divolto fargli distinguere a prima vizz. Seba reva però data, sotto il none di figura revisibili, di Falungiata (Thor. 1, pag 50, tav. 3s. fig. 8.1); é Porè voce le sasegno como Bullon Falerico per putris. Litraer foto ha combestino pode dirità di Palla:, che lo lucia les in probabilità di controlle di distingui di como di dirità di Palla:, che lo lucia les in probabilità di controlle di controlle di controlle di controlle di la controlle di controlle di la c

ovvero per i colori del pelame. Le Falangiste sono Animali essenzialmente proprii alle isole dell'Asia, alla Nuova-Olanda ed alla Tasmania. Daubenton ha dato loro il nome che le distingue sui caratteri che gli ha offerti il Didelphis orientalis, d'aver cioè il primo ed il secondo dito dei piedi posteriori rluniti fino all'ultima falauge. Il qual carattere si è però riprodotto in molti animali dell'Australia che erano dapprincipio stati posti fra loro, che ne sono stati poi separati, e con giusto motivo, come i Pctauri. (V. Pztauso). Il genere Falangista degli autori moderni doyrebbe eziandio esser separato in duced alcuni caratteri di organizzazione, le abitudini, i costumi, e speciamente i limitt geografici, imperiesamente lo esigono. Pereio'i Didelfi sarebbero i rappresentanti welle due Americhe delle Falangiste, genere Cusco delle isole delle Indie orientati che noi abbiamo chiamato Malesia. e delle Falangiste, genere Tricosuro (che noi così chiamiamo, coda villosa, oppostamente alla roda nuda dei Cuschi) della Nuova Olauda e della terra di Diemen. Lacepede aveva d'altronde nel 1799 adottato il genere Cusco che chiamo, come Valentyn lo aveva scritto in ofandese, Coescoes, ma il di cui nome malese ed eufonico è Cuscu, parola più haste et cumino e Casca, par la facile a pronunziari e più analoga alla postra nomenciatura. Tenuminak (Monagra, pag. 10, in nota) dice che aveva avuta l'idea di fare dei Cuschi nn genere sotto il nome di Ceonyx, ma che

queste numerose sezioni gli sembrano molto inutili, spesso a carico della memorta quando uon riposano su caratteri faelli a concepirsi. Siamo in un sénso di tale opinionet, ma diremo che il nome dl Ceonyx sarebbe state inutile, poichè già era stato applicato un nome di paese sufficientemente conoscinto e di facil pronuszia, e che quindi, allorche s'isolano per apparenti caratteri esseri di paesi diversi, di costumi non analoghi, di forme leggermente dissimili, rendesi un servizio alla scienza, si prompove la goografia zoologica le di cui circoscrizioni divengono, più facili, e non se ne impedisce il progresso. Non è egli vantaggioso e naturale l'isolare i Petauri ed i Tricosuri dell'Australia, ed i Cuschi della Polinesia occidentale? Peraltro, oude soddisfare alla più difficile esigenza, riguarderemo in quest'articolo il genere Falangista come solamente diviso in due sottogeneri, e dopo aver presentati i caratteri di questi ultimi aggiungoremo le particolarità generali che si riferiscono a ciascuno di essi. Il sistema dentario del genere Falan-

gista, studiato da Federico Cuvier in

molte specie, come nelle Falangiste bianca, macchista, volpina e sciurea (quest'ultima appartiene al genere Petauro attuale) ha presentato il medesimo nnmcro di denti e le stesse forme. I denti sono quaranta, ventidue superiori e diciotto inferiori. Sei incisivi per mascella, senza canini, dodici molari superiori, otto veri e quattro falsi, sedici inferiori, otto veri ed otto falsi. La Falaugista mucchiata, Cuscus maculatus, completamente, adulta, ci ha offerto il medesimo numero di denti, sei incisivi superiori, due canini o incisivi per parte, dieci molari e due falsi molari; inferiormente abbiamo trovati due soli in-cisivi, senza canini, dodici molari e sci falsi molari. Ecco però alcune particolarità che non si accordano con ciò che riferisce Federico Cavier. La mascella superiore presenta: i due incisivi anteriori assai più lunghi dei laterali, che sono corlissimi e troncati alla cima. Il

peimo pseudocanino da ambedue i lati

è incassato iu un alveolo per metà scavato nell'osso incisivo e separato per

uno spazio libero dal secondo pseudocanino ch'e, più piccolo. Sono ambedue ricurvi, a punta ottusa, e trasversalmente depressi. Fra il prima e l'ultimo molare

trovasi un angusto spazio libero nel

quale osservasi un piccolissimo dente .!posto alla base del primo molare, e la di cui corona è acuta e bifasciata. I quottro ulfimi molari souo eguali, a coronaquadricuspide. La mascella inferiore ha due soli incisivi molto lunghi, assai forti, cumeati; tre falsi molari rudinjentarii da ambedue le putti a corona ro-tonda. Il primo molare ed i qualtro seguenti non differiscono da quelli della muscella superiore, Temminck dice che questa specie, la Falangista macchiata, ha solamente due dentini ottusi alla muscella inferiore nell' individuo adulto, e che i giovani hanno inoltre un piccolissimo dente per mascella, fra il canino ed il primo molare alla mascella superiore, e fra it secondo dente anomalo ed il primo molare inferiore, che questi dentini cadono e che gli alveoli si formano, in uu'ela più avanzata; proposizioni evidentemente false, poiché l'individuo che abhiamo stodiato è di una statura ben superiore a tutte le Falangiste descritte ed alle dimensioni assegnate da Temminek. Se però il sistema deutario non puo sempre somministrare rigorosi caratteri, ciò con cer-tezza osservasi in questo genere, e pos-siamo giudicarne dalla separazione puramente artificiale che Federico Cuvier ne ha fermata. Quest' autore ammette infatti due divisioni: 1.º delle Falangirte, 2.º dei Petauri. La prima divisione comprende a le Falangiste a coda prensile; B' le Falangiste volanti. La seconda ha pure due sezioni, 7 i Petauri a coda prensile, e o i Petauri volanți. Ma e facil cosa il vedere che le forme esterne. i costumi e le ahitudini, in una parola. le distinzioni che cadono sotto i nostri sensi, non sono conservate in una divisione che è tutta anatomica e che solamente riposa su parli non sempre identiche in numero, in forma ec. Temminck, nella sua prima Monografia consecrata alla storia del genere Phalangista, che ha arricchita di buone notizie e di specie nuove, ha trorato nella suf Phalangista cavifrons il medesimo numero e la stessa disposizione nei denti da noi osservata, e questo numero, differente da quello che vedesi nelle altre specie, secondo i moderni autori che se ne sono occupați, varia tanto da nen richiamarvi che un'attenzione secondaria nello stabilimento di un genere.

I caratteri zoologici delle Falangiste sono: una testa rotonda, col muso oltuso, col frontale leggermente arcuato;

orecchis vazishili, alquanto lungha mi Tricosuri, corte e spesso poco apparenti nel Gueshi. I piedi sono pentalatili, gli anteriori smattul di sugsise forti e gli anteriori smattul di sugsise forti e gualit, soni più corti del giutto e del quisto, e riuniti dalla aglie fino alla biase delle suglie; un pollic vepponilite, distinico, con l'ungiasi aglie di popolite, distinico, con l'ungiasi aglie di li peti, permite, radusta, undoli lunga, mine. Una seroto pendulo e villoso stei marchi.

Daubenton ci ha lasciata la descrizione anatomica delle parti e dei sisceri della Falangiste di Buffon, nel tomo 13.º, pug. 91, dell'edizione reale. Garnol avendo dissecuto il Cusco macchiala, e pubblicate le sue osservazioni dono la nostra descrizione di questo animale nella zoologla della Conchiglia, tom. t.º, pag-156., ei serviremo di questo lavoro per riepilogare i più importanti cacatteri della organizzazione di tal genere- Lo scheletro ha tredici vertebre dorsali, tredici costole, sette vere e sci spurie. Lo sterno è composto di sette pezzi. Sei vertebre lombari e ventipove caudali. Le ossa marsupiali hanno nove linee di lunghezza. La liugua é carnosa, leggermente rugosa sulla sua faccia supersore, con uno spazio quadrilatero nero alla base, lungo sette linee. Il torace è angusto anteriormente, molto ristretto, che 'si slarga inferiormente, della forma di un cono troncato, di cinque pollici e mezzo nella sua maggior dimensione. La sua lunghezza, compresovi l'appendice sifoide, è di tre pollici e quattro linee; lo sterno è angusto. L'addome è ampio, più largo alla sua parte media che alle due estremità; l'inferiore specialmente è molto ristretta. Lo stemaco occupa tutta la regione epigastrica e si estende au poco nell'ipocondro sinistro. Il fegato è diviso in elnque lobi ineguali, due dei quali sono molto più grandi e smarginati. La vescichetta del ficle è ampia, molto distesa, succhiforma, situata fra il gran lobo destro ed il terzo, e da loro nascosta. La milza è piccola, allungata, ristretta ad una delle sue estremità. Gli intestini formano numerose circonvoluzioni. Il cieco è lungo diciotto polliqi, ampio e ferminato da un appendice vermiforme. Gli intestini tenui hanuo da cento dodici a cento quindici pollici di lunghezza. I reni sono poco roluminosi, ed hanno da quindici a sedeci linea dir. lunghegza. Gli areteri ne humo cinque. La vesescu è allutigata, piriforme. La verga è posta dietro lo scroto, ed il it glinde è sopravanzato da un prepuzio appuntato.

+ Crsco, Cuseur, Nob.; Coescoes, Lacep.; Coony r, Temm., pag. 10. Coda tutta nuda e papillosa al suo terzo inferiore. Orecchie sempre corte e spesso non apparenti. Testa rotonda, Muso appuntato. Punilla verticale. Afrimati notturni: eibo frigivoro Patria, le isole

delle Moluccha e dei Papù, negli Alberi. I Enschi sono animali di testa rotonda, di muso conico, di orecchie brevissome o nascoste nei peli. I loro occhi sono grandi, suolto sporgenti ed al pari della testa. La loro pupilla verticale ne annuuzia le abitudiui notturne e da loro nel corso del giorno un aspetto di profonda stupidezza. H loro pelame si compone tulio d'un feitro assai fitto, folto e lanaginoso, d'onde escono in maggiore o minore abbondatrea dei peli setacei e più lunghi del pelame lanoso. I loro movimenti annunziano una notabil pi grizia, e non si animano che quando sono contrariati. Grugniscono soffiantio allora come i gatti e cercano di mordere. In generale, anco in schiavitu, sono mansuelissimi. Ricercano i canti più oscuri, e paré ehe la molta luce penosa- Falangista naceniata, Phalangista ma-mente gli molesti. Si cibano di frutti, culata, Geoffr. Dann. 1. Tandi midollo di Sago; berono lambendo, si stropicciano sempre la faccia e'le mani, ed ameno di ravvolgere la loro coda e di star-seduti sul bacino e sul due piedi posteriori. In domesticifà, due Cuschi, che procurammo di porture in Fraucia, mangiavano il pane ed anco la carue. Ma pulla possiamo coneludere da quest'ultimo fatto, poiche un Canguro che noi pure averamo, preferiva a qualunque altra sostanza le carni cotte che gli erano presentate. I Cuschi esstano un odore fragrante, molto espansibile, segregato da un apparato glanduloso posto intorno all'ano. Spesso, nelle inimense foreste delle Molucche e della Nuova Guinea, abbiamo sentito questo fetido odore ; che ei avvertiva della presenza di uno di sittati animati, a noi occultato da un fitto e frondoso fogliame. I naturali di quelle terre ne distruggono molti, e Gavier ha detto che si facc-vano cadere dei rami ore i Cuschi si reggono con la loro coda ravvolta che ve gli tien saldi per molto tempo. Il

qual fatto è probabilissimo, giacchè i Negri del porto Prastin alla Nuova Irlanda ne portavano un numero si grande a bordo della corretta la Conchiglia che non dorevano molto affaticarsi'a prenderne, Peraltro passavan loco attraverso la boeca un pezzetto di legno, onde certamente impedirli di mordere. Questi popoli amano singolarmente la earne grassa dei Cuschi, che fauno arrostire sui carboni insiem eòi peli, rigettando i soli intestini. Coi deuti formano delle einture ed altri ornamenti, e la loro abbondanza è tale che abbiamo veduti molti abitanti con cordoni di più bractia di lunghezza che atlestano la distruzione che vien fatta di questi Mammiferi. La loro patria è solto l'equatore, nelle profende foreste umide delle isole Moincche, Tidoriane e dei Papa. Questi animali sono specialmente più comnni alle isole Celebi, a Céram, a Waiglon, alla Nuova Guinea ed alla Nuova Irlanda. E probabile che esistano sull'intero sistema delle isole della Polinesia occidentate fino alle isole di Santa-Crux e della Luisiafe.

* Cuschi ad orecchie cortissime; villose internamente e fuori.

Culata, Geoffir, Dem., 411., Temm., Mon., pag. 14.; Quoy e Gaim., All., tav. 7; Didelphis orientalis, Linn., Gm., 9; Falangista maschio, Buff., tom. 13.º, tay 11, pag, 92 e 94; Cuscus amboinensis, Lacep., Cuscus maculatas, Liess. e Garn., 2001. lav. 5. Questa specie ha data molta briga ai naturalisti i quali hanno tentato di presentarne la storia, tanto sono variabili i colori del suo pelante nelle diverse epoche della vita. Fino il sistema dentario presenta delle modificazioni nel nuniero dei falsi macellari, e per conseguenza non può che produrre cause d'errori nelle descrizioni di questa Falangista. Certamento le disferenze che osservansi nelle storie date da Buffon (età giovane) Quoy e Gsimard, (eta media), Temminck (adulto giovanc), e noi (adulto eompleto), sono tanto imponenti da far dubitare del grado di certezza che presentano questi individui come varietà di una medesina specie. Il cusco macchiato è molto lungo e del volume di un grosso gatto; la testa è rotonda, di frontale leggermente concavo e di muso conico e corto. Le brecchie e tre a quattro pollici. La qual descrisono poco apparenti, hrevissimo, rivesono poco apparenti, hrevissimo, rivestite di peli fuori e dentro. Le palpebre sono grosse, rossastre, e formano una versifica. varico attorno all'occhio ch' è molto Kalancista Di Quori, Phalangista Quorii. sporgente o rossastro, La coda, nuda in più della metà della sua lunghezza, è piena di verruche rugose, di un rosso carminio molto vivsce. Le unghie sono robusto, trasversalmente depresse, ricurre, terminate a punta ottusa. Il pe-lame è lanuginoso, assai folto, traver-sato da alcune rare selole, di un bianco leggermente giallognolo, sul quale pre-cisamente si delineano nell'età completamente adulta macchie rotonde, separate, di un nero cupo. Macchie più confuse di un lionato bruno ricuoprono le parti esterne delle membra. Lo scroto è lungo diciotto linee e pelosissimo. La faccia e la parto auteriore del crànio sono di un giallo molto vivace. Le parti nude delle iuani e dei piedi sono rossastre come pure le narici e le labbra. La specio che descrivismo è quella di eui abbiamo data nell'Atlante zoologico della Conchiglia una figura-, che non vi soddisfa interameute, tanto è vero che non è sempre facile il dirigere i pittori come bramasi. Il corpo ha venticinque pollici di lunghezza, e la coda venti pollici. Abità l'isola di Waigion ove i naturali la chiamano Scham-Scham, Lindividuo descritto da Quoy e Gainard ha FALARGISTA OBSIRA, Phalangistu urgina , la cervice e l'occipite di un grigio rossiccio, e il dorso e i fianchi ricoperti di macchie irregolari il di cui colore varia dal grigio bruno al grigio rossiccio, La superficie esterna delle membra offre delle macchio di un lionato più o meno chiaro; il corpo inferiore è di un bianco che pende al lionato, La lunghezza del corpo dalla cima del muso all'origine della coda è di quattordici pollici, e quella di quest'ultima di dolici. La sua patria è l'isola di Waigiou. La descrizione del Cusco marchiato, fatta da Temminek, riposa sopra varii individui portati da Banda e da Amboina. Il pe-Isme ehe indica é corto, cotonoso e ruvido. I peli setacei sono molto radi, e macchie irregolari bianche e bruno si defineano sul corpo. I peli della faccia sono corti, giallognoli o bianeastri i le parti inferiori del corpo sono bianche schiette. L'estremità delle membra è di un róssičeio molto chiaro. La lunghezza del corpo è di due piedi e nose e dieci pollici, e quella della co-la di un piede.

primitivamente descritta e poco no di-

Nob., Phalangista Quoy, Quoy e Gai-mard, 2001., tav. 6; Phalangista papuensis, Desm., Suppl. Mamm., sp. 840, pag. 58. Questa specie molto si ravvieina alla precedeute, della quale non sarebbe ela una varietà secondo Temminek, che ha probabilmente ragione in questa circostanza, ma cho ha torto nello scortese e pungente modo di stabilirla; poiche ciò che dice alla fine del suo articolo, relativamente a Quoy e Gaimard, potrebbe essergli ben ribattuto per cento articoli, ma specialmento per il suo genere Aulacodu. Comunique sia, la Falangista di Quoy sarebbe tutta grigia scura, più specialmente sul dorso ove regna una linea loogitudinale di tinta più cupa. Macchie di egual colore ed anco più cupe occupano i franchi. Il muso e la testa superiore sono di un fionato vivace, la gola ed il petto bian-chi, o la parte interna delle menabra bigiolista. I polsi sono attraversati da una fusciuola bionata cupa, è i diti sono ri-coporti di peli nerastri. La lungbezza del corpo è di un piede o due pullici, e quella della coda di un piede. Abita egualmente l'isola di Waigion.

Temm., Monogr., pag. 10. Questa specie è stata fatta conoscere da Temminck , che l'ha ricevuta dal viaggiatore neerlandese Reinwardt. Questa Falangista è molto singolare è distintissima, ed estrarremo tutto ciò ebe siamo per dirne dalla Monografia del celebre ornitologo olandese. La sua grandezza è presso a poco quella della Cevetta. Le sue orecchic sono brevissime, nascoste, pelose dentro e fuori. La coda e della lunghezza del corpo e nerastra nella sua parte nuda. La testa ed il frontale presso a poco di egual larghezza. Il pelame è-più abbondante e più fitto che negli altri Cuschi; è più ruvido e più rozzo sul corpo, nudo sulla testa, fungo e crespo- sulle orecchie. Il suo colore è nerastro o nero lionato. I peli setacei sono neri, quelli della testa è del corpo superiore hanno quest'ultima tinta, La faccia, il collo, il petto e le parti inferiori senza distinzione sono di un lionato rossiccio. clocca che riveste le orecchie è lionata giallognola. Le porti-nude della faccia e

FAT.

della coda sono nere. Il pelame deglif individul giovani e più chiaro : quello degli adulti è di un pero schletto, senza mucchia ne striscis. La lungherza del corpo è di tre piedi e di quattro a sei pollici; quella della coda è di diciannove a venti pollici. La sua patris e l'isola delle Celebi, ove gli abltanti ne mangiano la cannè.

FALANCISTA A GROPPONE DONATO, Phalau-gista chrysorrhos, Tennii, Monogr., pag. 12. Questa specie ci è stata pur latta conoscere da Temminek, e come la precedente, è stata scoperta da Rein-wordt nelle Molurche. La sua statura è quella del gatto salvatico; il suo muso è corto; la fronte futta di egual larghezza; le orecchie cortissine e pelose. Il pela-FALARGISTA BIANCA, Phalangista alba, me corto, fitto, cotonoso ed un poco ' crespo, è attraversato da peli setatei, di un grigio cenerino chiaro sulla testa. biancastro sulle orecchie, di un grigio cencrino più o meno nerastro su lulto il corpo superiore e sui fianchi e sulle membra, di un giallo dorato sulla groppa

e sul disopra della coda, di un bianco schietto sulla faccia interna delle membra ed alla parte inferiore del collo. Una fascia nera longitudinale separa il grigio del dorso dal bianco dell'addome sul bianco degli adulti. La regione della borsa marsupiale, ch'è ampia, è lionata. La parte nuda della coda è di un giallo velato (certamente sulle pelli dissecrate, - ma nou sull'individuo vivente). I più grandi individui haino presso a poco

tre piedi, e la coda tredici pollici. FACARGISTA DI CODA GROSSA; Phalangista macroura, Nob., Cuscus macrourus, Less. e Garn., Zool., tav. 6, pag. 156. Questo Cusco non la che dodici pollici ed otto linee dalla cima del muso all' origine della coda che ha diciassette polfici. E ricoperto di un feltre folto el ruvido, d'onde escono in abbondanza peli setacei e neri. I denti non differiscono da quelli della Falangista macchiata dei quali hanno la forma. Solamente i due incisivi superiori sono più ravvicinati; gli inferiori, più slargati, sono più obliqui anteriormente. Invece di tre falsi molari della mascella inferiore, nun ve ne sono che due. Le orecchie sono un poco più prominenti che nel Cusco macchiato. La fronte, la re gione imperiore delle ossa masali sono di egual larghezza. Il muso è appuntato e rastremato, ed ha qualche analogia con quello dei Lemuri. Il contorno degli oc-

chi è bruno. I peli delle orecchie sono bianchi come pure la gola ed il collo inferiore. Tutto il corpo è in generale di un grigio generiuo on lato di scurn. I peli della coda sono cenerini, rossicci, neri nel punto ove finiscono. Il ventre e l'interno delle cosce è biancastro. I peli ehe rivestono i diti sono neri; le unghie sorto gialle. Non abbiamo travato else un solo individuo di questa specie suffe rive della baia di Offak nella gran-d'Isola di Waigiou.

** Cuschi ad orecchie un poco prominenti, completamente nude in-4ernamente.

Geoff., Photangista rufa , Desm., 412; Didelphis orientalis , Linn ; Falangista femnina, Bull, lav. to. Coescoes, Valent. ? Phalangista cavifrous , Temm., pag. 17; Cuscus albus, Less. e Garn. . Atl., Jav. 7, pag. 153. La figura che Bulion ha data di questa specie è inesat-ta, e non ne conoscevano alcuna buona prima di quella della quale andiamo de-bitori al pennello di Pretre Il Cusco bianco; poiche quello che Geoffroy ha chiamato Falangista lionato non ne e che la femmiua, ha il corpo lungo venti pollici e sei lince, e la coda tredici pol-lici e sei lince. Il suo pelame è folto, colonoso, con fini setole, lunghe e numerese. Il pelame (nel maschio) é di uu bianco leggermente grigio, tinto di lionato, e con una striscia longitudinale più cupa sul dorso. I diti sono leggermente villosi, e le unghie nece. La femmina è di un lionato molto vivace, ed ha pure una striscia lionata sul dorso; ma le orecchie di questo Cusco hauno di singolare, che sono molto apparenti, appuntate e nude internamente. La Falangista bianca, chiamata Kapoune dai Negri della Nuova Irlanda, è comunissimo al porto Praslin, e la sua carne è molto stimata dal naturall. Temminek indica per patria le isole di Banda e di Amboina. V. la Tev. 220

†† TRICOSUNO, Trichosurus, Nob.; Phalangista, 1. sez, Temm., pag. 5. Coda vestita di peli ovveno che non ha punta pelle tutta nula. Orecchie molto lunghe e diritte. Faccia allungata, Pupilla rotonda. Animali diurnia cibo animule? in cunicoli? Patria, le terre Australi.

Le Falangiste della Nuova Olanda e

della terra di Diemen ovvero Tasmania | FALANGISTA NANA, Phalangista nana, Geoffe., (così chiamata glustamente per distinguerla dalla terra di Diémen del nord dell' Australia, che apparticne alla Nuova Guinea é che deve averne alcune fra le produzioni) sono ancora oggidi pochissimo conosciute. Le loro abitudini, i costumi non sono stali osservati, e veramente sorprende che gli Inglesi, i quali posseggono a Sydney una florida colonia, non abbiano ancora nulla schiarito su tal proposito, ne presentato in un modo preciso i costumi di animeli che sono attorno a loro comunissimi. Il poco ehe ne sappiamo è dovuto a Rollin, chirurgo dei Trasporti di Convitto al porto Jackson, il quale riferisce che la Falangista volpina abita i cunicoli, si pasce di salvaggiume, e da la caccia agli Uccetti. La cognizione dei luoghi rende legittimi in un modo positivo questi dati. Sappiamo infatti che la Nuova Olanda non possiede che frutti secchi e coriacei, e che nessuno è huono a mangiarsi eccettuata la bacca, magra e rara. della Leptomeria Billardieri. Il suolo d'altronde è mobilissimo ed arenaceo, e molto proprio a scavar cunicoli. Finalmente, se le Falangiste stanno sugli alberi, ciò fanno certamente per darvi con maggior comodo la caccia agli necelletti. Falancista ni Coon, Phalangista Cookii, Cook ha errouesmente supposto (pag. 130, 3.º Viaggio) che vi vivessero di frutti: nou si conosce un albero che neppur ne produca per gli necelli. Le specie di questo sottogenere sono, a quanto pare, animali diurni, che hanno nelle loro forme generali qualche analogia con la volpe. La loro testa è più allungata, più grossa, di muso meno depresso; le loro orecchie sono prominenti, nude internamente ed apparentissime; la loro ceda è tutta prlosa, e non è nuda che in uno stretto solco inferiore. In due specie, i peli dell'estremità sono più corti e più rari che nel rima-nente della coda. Come i Cuschi, pare che amino di star sedenti sul hacino, e di prendere i loro alimenti con le membra anteriori. Dicesi eziandio che sieno onnivori; il loro pelame è pure molto lanuginoso. Queste Falangiste abitano sulle coste della Nuova Galles del Sud, e della terra di Diémen. Non sappiamo se tramandino, come i Cuschi, un odor fetido diffusibile. Vivono in latitudini freide e soggette alle hurrasche, mentre i Cuschi abitano le più calde regioni

Desm., 415; Temm., Monogr., pog. 9. Non si conosce che un individuo di questa specie il quale è stato scoperto da Péron sull'isola Maria, isoletta dipendente dalla terra di Diémen. Questo celebre viuggiatore la mentova sotto il nome di Dasiuro (Viag. alle Terre Austr., tom. 2.°, pag. 162, ediz.º in 8.º), e l'ottenne viva da un naturale che si disponeva a farne suo pasto. Questa Falangista è della grossezza di un topo; ha di lunghezza totale cinque pollici, comprendendovi la coda che ha due pollici e sei linee. Il suo pelame è sopra di un grigio leggermente tiuto di rossiccio; il labbro superiore ha dei peli bianchi; un cerchio henno contorna gli occhi. Le orecchie sono corte, rotonde, pelose. Le parti inferiori e l'interno delle membra sono bianchi. La coda è sottile, con peli più lunghi alla sua hase che all'estremità ove sono corti. Il sistema dentario è presso a poco identico con quello delle Falangiste bianca e macchiata. Non possegghiamo alcuna notizia sopra i suoi costumi. Pare che i naturali se ne cibiuo come fanno per i Cuschi i Negri del porto Praslin e delle isole circostanti.

Cuv., Desm., Mamm., 414; Oposso della terra di Van-Diémen, Cook., 1.º Viag., tom. 4.°, pag. 56; 3.° Viag., Vol. 1.°, tav. 8, 139 Temminek, Monogr., pag. 7. Banks, nel primo viaggio di Cook, procurò una Falangista femmina che chiamò Oposso, presso il fiume Endea-vonr alla Nuova Galles del Sud, e trovò in essa molta analogia con quella descritta da Buffon. Cook nel suo terzo viaggio, essendo alla terra di Diémen, descrisse la Falangista che ne reca il nome, probabilmeute per la medesima specie già indicata da Banks. La figura che ne da è lungi dall'essere esatta, nè possiamo che formarci una falsa idea dell'animale che vi è rappresentato. Quel navigatore (Tom. 1.°, pag. 139) si limita a dire che il pelame dei suo Oposso è nerastro sulla parte superiore del corpo, con tinte frume o color di ruggine, e che è hianco sulle parti inferiori. Il terzo della coda dalla parte della punta è hianco e senza peli sotto. La qual hreve descrizione perfettamente si accorda con un disegno inedito di Huet, che possegghiamo e che estato fatto sopra un individuo recato dal porto Jackson

da Gaimard. La Falangista di Cook ha! di lunghezza totale due piedi e tre a quattro polici, comprendendovi la coda che da se sola ha da dodici a tredici pollici. La sua grandezza è presso a poco quella della puzzola. La sna testa è depressa; i denti molari sono irti di acute punte; gli incisivi laterali ed i falsi molari superiori sono scanalati. Il pelame è cotouoso, corto, assai morbido, senza lustro; di un bruno leggermente tinto di lionato sotto, e scuro sulla testa e sulla coda. Le gote sono lionate. I fianchi e le parti esterne delle membra sono di un lionato molto vivace. Il ventre, la gola e l'interno delle membra sono di un bianco molto schietto. La coda è bruna rossiccia ai due terzi della sua lunghezza, ove l peli sono allungati e molto folti, e di un bianco rasato al terzo inferiore ove i peli sono corti e fitti. Le orecchie sono nude e rosce internamente come pure i diti. I baffi sono bruni, come ancora le setole che oltrepassano il pelame lanoso. Alcuni individui hanno il corpo grigio ressiccio sopra, la gola con una macchia scura, e le gote con una macchia rotonda bianca dietro l'occhio; la coda rossiccia alla base, poi bruna con l'estremità bianca. Questa specie vive alla terra di Van-Diemen. Temminek, nella sua Monografia, dice erronesmente che Gaimard. della spedizione di Frevcinet, l'ba portata dall'isola di Rawak, isoletta posta sotto Waigiou nelle Molneche. L'individuo da noi descritto è quello appunto che questo naturalista ha avuto vivo al porto Jackson, e che è attualmente preparato nelle gallerie del Museo. FALANGISTA VOLFINA, Phalangista vulpina,

Care, Denm., Manam., 45; Rodgolist, wolpfine e Centraria, Shaw if What-Tapoua-Roo. While, It., pag 29%, e con use eccelente figura; Il Brano, Vicquis e Centraria, Shaw if What-Tapoua-Roo. While, It., pag 39%, e con production of the conference of

puntate, unde dentro e ricoperte di peli corti fuori, del colore del dorso. Un frego nero contorna la cima del muso, e due cerchii hruni circondano gli occhi. La coda è lunga un piede e cinque pollici, robusta, assai folta, vestita di lunghi peli; di un grigio bruno lavagnino alla sua origiue, e d'un nero cupo in tutto il rimanente della sua estensione. Il corpo d'un adulto ha due piedi di lunghezza sopra dieci pollici di altezza, e la statura ed il portamento sono presso a poco, al dire di White, quelli di un procione. Una fascinola nuda occupa la parte inferiore della coda nel senso della sua lunghezza, ed è granulosa. L'individuo descritto da Phillip non avava che ventisei pollici di lunghezza dalla cima del naso fino all'origine della coda che aveva quindici pollici. Ma non è raro incontrar degli individui di atatura variabile La femmine punto non differiscono dai maschi. Il loro pelame è di natura cotonoso, sparso di setole più lunghe e più sottili, ma rade. I giovani non presentano alla mascella superiore che due piccoli falsi molari, e tre all'inferiore. Il loro pelame offre pure delle scalature diverse. Le tinte sono più chiare che negli adulli; passano dal cenerino grigio al bruno chiaro, e talvolta al grigio chiaro. Gli adulti non hanno che trentotto denti-La Falangista volpina è comune alla Nuova-Olanda, d'onde l'ha portata Peron. Temminck dice gratuitamente che trovasi a Sumatra. Due località tanto opposte, sì distanti, tanto disparate, farebhero smarrire chiunque volesse tentare una geografica distribuzione degli animali: la quale indicazione percio richiede un'autentica conterma. Non abbiam noi veduto il medesimo autore far provenire la Falangista di Cook da Rawak nelle Molucche? In ultima analisi, sei specie di Cuschi

In ultima analiri, sei specie di Guschi sono oggidi conocciute, o almeno cinque, e intte anno sinte solamente limque, e inte anno sinte solamente limitocola silloso forcamo la nostra seconda sezione, e sono proprie alla così delta Australia dai geografi. Quante specie saranno anrora per arricchire questo parere, e quante nostici dollaria desidemente, e sono con consistente della diconsistente di St. nat., sono 3.2°, pag-3.36 e seg.).

FALANGISTA. (Entom.) Denominazione assegnata da Geoffroy ad uno dei suoi

scember che vive nelle bovine, e il dit cui corsaletto è armato di tre punte diritte in avanti, assai più lunghe nei maschi che nelle femmine. L'abbiamo descritto all' articolo Georaupe. (C. D.) FALANGITE, Phalangites. (Itrial.) Sinonimo di Aspidotoro, secondo l'allas.

V. Aspidoforo. (I. C.)

FALANGITE, (Bot.) Phalangites, Il Cordo

addimanda così il phntangium titingo, e il phalangium ramosum, secondo Gaspero Bauhino. (J.)

** FALANGITI , Phalangita. (Aracn.) Latreille applica questo nome ad una famiglia dell'ordine dei Tracheari, alla quale assegna i seguenti caratteri; otto piedi in tutti; chelicere o mandibule Palanon Canana, Phalaris canariensis, apparentissime, o scoperte e prominenti, o ricoperie da un muso a guisa di clipeo fornicato (Traguto), di due o tre articoli, terminati da due diti. Palpi sottili, filiformi, terminati da un piccolo gancetto. Addome generalmente pieghettato o annulato, almeno sotto. Queata tribù comprende cinque geueri. GOSOLETTE, FALARGIO, TROGULO, SIRO e Macrochulu. (Guérin , Diz. cluss. di

St. nat., tom. 13.9, pag. 336) FALANOUE. (Mamm.) Dice Flacourt che al Madagascar così chiamasi la Cevetta.

(F. C.)

FALARIDE, Phalaris. (Ornit.) Secondo il Gesnero, l'Aldrovando, il Gionstonio questo nome greco si riferisce alla folaga, Fulica atra, Linn. Sembra pure che il phaleris di Plinio sia il Phaleris di Aristotele. Temminek ha dato il nome di Phaleris al suo genere Starique, il quale comprende le due specie che erano state fino allora distinte con le denominazioni di Alca psittacula (tetracula per il giovane), ed Alca cristatella (pygmaa per il giovane). (Cn. D.)

" FALARIDE. (Bot.) Phalaris, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle graminacee, e della triandria digiaia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: locusta uniflora, compressa; gluma calicina bivalve, colle valve navicolari o carenate; gluma corollare inclusa, ora semplice e bivalve, ora doppia e 3-4-valve, colle due valve interne sempre maggiori; tre stami; due stili con stimmi villosi; semi ovali o roton-

Questo genere fu stabilito dal Linneo, giovandosi del nome phalaris, che presso Dioscoride e Plinio fu così indicata quella medesima graminaces, phalaris arun-

dinacea, che per lo stesso Linneo è stata tipo del genere. Il Cesalpino pure ed altri autori fecero uso della denominazione phalaris per indicare alcane specie di briza, ed il Trago per quella graminacea che poi dal Linneo ebbe nome di panicum verticillatum.

Le falaridi sono gramigne più o meno alte, d'infiorescenza in racemo spighiforme o in pannocchia racemosa, si l'uno che l'altra alquanto lasse nel tempo della fioritura, e come condensate e raccolte tanto avanti che dopo la fioritura medesima. Le specie che finquì si conoscono, arrivano a più di dieci, sei delle quali crescono naturalmente in Italia.

Linn., Spec., 79; Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 402, n.º 1; et Mant., 2, pag. 214, excl. syn. Prodr. Flor. Rom.; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 337; Komi, Bertol, Flor. Ital., 1, pag. 357; et 3, pag. 574; Liuk, Hort. reg, Berol, 1, pag. 63, n. 130; All, Flor. Ped., 2, pag. 233, n. 235; Pollin, Flor. Fer., 1, pag. 95; Sav., Flor. Piz., 1, pag. 52; Gus., Flor. Siz. Prodr., 1, pag. 70; Tem., Flor. Nap., 1, pag. 17; et 8741, pag. 36, n. 2; rolgamente Jalari, conoria, scagliola, scagliola comperire. Ba le radice fibros. biancastra, qua e là pubescente, producendo ora un solo culmo, ora più culmi in forma di cespuglio. I culmi sono alti fino a due piedi, tereti, eretti, striati, nodosi, inguainati per la massina parte. semplici o ramosi nelle articolazioni inferiori ; le loglie lineari, acuminate, striate, alquanto scabre per ingiu, larghe da due a quattro linee, vaginali ; le guaine striate, glabre o alquanto scabre, l'una o l'altra delle superiori rigonfia; la stipola bianca, membranacea, allungata, ottusa o acuta; i fiori in racemo composto, spigbiforme, ovoide, turgido, corto, alquanto lasso nel tempo della fioritura, e condensato innanzi e dopo a quell'epoca; le locuste largamente ovate; le valve calicine navicolari, uguali, coll'ala esrenale larga, intiera, teuuemente cigliata, scabra; la corolla inclusa, quadrivalve, colle due valve esterne metà più corte, membranacee, lanceolate, acute, concave, scanuellate, carenate, cigliate al margine e alla carena, colle due valve interne cartilaginee, ovato-Innceolate, acuminate. Cresce alle Canarie e in Europa.

I semi di questa graminacea si aloperano per nutrire le passere canarie; il

qual uso fa che essa sia molto estesa-1 mente coltivata per tutta l'Europa. FALABIDE ABGENTINA, Phalaris nitida, Presl., Cyper. et Gram. Sic., pag. 26; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 70; et App., 1, pag. 18; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 388; et 2, pag. 760; Schult. Mant., 2, pag. 214; Phalaris canariense, Sebast. et Maur, Flor. Rom. Prodrom., pag. 30, n.º 77; Phalaris bra-chystachys, Link in Schrod., Jaurn., 1, st. 3, pag. 134; volgarmente scagliola argentina. Questa specie, sia per la radice, sia pei culmi, per le foglie, per le guaine e per le stipole, somiglia la precedente. Ha i fiori in un raceaso spighiforme meno turgido; la gluma calicina più stretta e più angustamente alata, glabra, ma che veduta colla lente comparisce sparsa di piccoli punti al-quanto prominenti; la corolla inclusa nel calice, quadrivalve, colle due valve esterne piccole, lunghe na terzo o quarto di linea, ovale, concave, non carenate, ottuse, glabre, cartilaginee, d'un colore stramineo lionato, nitide, con un circolo alla lor base fatto a foggia d'involucro e costituito da peli semplici, più corti delle valve; le valve interne lunghe due linee e più, l'esterna delle quali bislunga, acuminata, rivestita di villosità bianche, nitide, rivolte per insù, l'altra valva più stretta, colla carena villosa solamente nella parte supe-

riore. Cresce in diverse parti d'Italia. FALARIDE NODOSA, Phalaris nodosa, Linn., Syst., edit. 13, pag. 88; Willd., Spec., 1, pag. 327, n.º 4; Bertol., Flor. Ital., 1 , pag. 339; et 2, pag. 760; Roem, et Sch., Syst. veg., 2, pag. 404, n.º 11: Spreng , Syst. veg .. 1, pag. 273, n.º 4; Sibtb. et Smith , Flor. Grac. Prodr. 1, pag. 37; et Flor. Gree., 1, pag. 41, tab. 56; Sebast. et Maur., Flor. Ram. Prodr., pag. 30, n.º 78; Ten., Syll., pag. 35, n.º 5; Guss., Plant. rar., pag. 23; et Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 69; Phalaris tuberosa, Linn., Mant. alt., pag. 557; Phalaris bulbosa, Ten., Flor. Nap., 3, pag. 60; Decand., Flor. Fr., 5, pag. 249. n.º 1490; Phalaris aquatica minor, Sav., Flor. Pis. 1, pag. 54; Bertol., Plant. Gen., pag. 7, n.º 13; Barr., Ic. 10; volgarmente sengliola cannerella. Pianta di radice fibrosa nella parte inferiore, rivestita nella superiore di tuberi sovrapposti, ora più, ora meno; turgidi, tunicati; di culmi cespugliosi, tereti, eretti o ascendenti, lunghi da tre

a cinque piedi, striati, remotamente articolati, superiormente altenuati: di foglie arundinacce, lanceolate lineari, o solamente liueari, acuminate, lunghe, rigidette, striate, alquanto scabre al mar giue ed auche nel rimanente, vaginali nella parte inferiore ; di stipola alquanto grande, largamente ovata, o sfesa, o lacera; di fiori in racemo spigbiforme, composto, terminale, cilindraceo, superiormente più stretto, lungo da tre a quattro pollici; di gluma calicina bivalve, colle valve lauceolate acute, nude, con ala carenale stretta, continuata fino all'apice della valva e sensibilmente decrescente, intiera, tratto tratto leggerismamente erosa; di gluma corollare trivalve, inclusa, più o meno villosa, d'un colore stramiueo lionato, quando è matura, colla valva esterna lanceolata, lineare, acuminata, situata di faccia a una valva, la quale è circa tre volte più corta della corolla, tratto tratto alquanto nuda, e pelosa solamente all'apice, accresciuta alla base da una squammetta callosa, bislunga, ottusa, convessa, cigliata, minima, sovrapposta, colle valve interne disugnali, l'esterna delle quali ovata, acuta, concava, scannellata, carenata, tutta villosa sul dorso, l'interna più corta, alquanto ottusa, e colla carena superiore follamente cigliata. Cresce in Italia, tanto nelle isole di Sicilia, di Sardegna e di Corsica, quanto nel continente, e cresce al Caucaso, nella Grecia e nel Portogallo.

FALABIUE AQUATICA, Phalaris aquatica, Linn., Amoen. Acad., 4, pag. 264, n.º 6; et Spec., pag. 79; Bertol., Flor. Hal., 1, pag. 341; et Amon. Hal., pag. 108; Sav., Flor. Pis., 1, pag. 53; Sc-bast. et Maur., Flor. Rom. Prodr., pag. 31, n.º 80; Moris, Stirp. Sard. elench., fasc. 2, pag. 11, non Willd., non Ait .; Phalaris carulescens, Desf., Flor. Atl., 1, pag. 56; Guss., Pl. rar., pag. 22; et Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 68; et Suppl., pag. 18; Ten., Syll., pag. 35, n.º 2; Link, Enum. alt., 1, pag. 66; et Hort. Berol., 1, pag. 63, n.º 132, excl. syn. Prest.; Phalaris variegata, Spreng., Nov. Entd., 2, pag. 101; Schult., Mant., 2, pag. 215; et Mant., 3, pag. 580; Phaluris bulbosa, Presl, Cyp. Sic., pag. 26; Lois. Deslongth., Flor. Gall., edit. 2, tom. 1, pag. 46; Cav., Ic. descr., 1, pag. 46, n.º 70, tab. 64; Trin., Spec. Gr., fasc. 7, ic., non Ten., non Decend., non Desf., non Live., Aman. Acad.;

volgarmeute scagliola cangiante. Piantal perenne; di radice come la precedente, ma coi tuberi le più volte bislunghi; di foglie più strette, molto flessibili; di culmi cespugliosi, lungbi anche tre piedi e più; di fiori in racemo spigbiforme, ovato bislungo o ovato cilindraceo, coi fiorellini inferiori numerosi e tratto tratto abortivi, nitido, verde biancastro o biancastro pavonazzo; di gluma calicina bivalve, colle valve uguali, lanceolate, mucronste, trinervie, coll'ala carenale inferiormente obliterata, superiormente larga, curva, eroso-dentata, che va a finire framezzo lo spuntone della gluma ; di gluma corollare inclusa, bivalve, membranacea, nitida, glabra o asperso di pochi peli, colle valve lanceolate, scuminate, quasi uguali, poco distintamente striate. Questa graminacea è comunissims in Italia, e massime nei contorni di Roma, dove fu pure osservata dal Bar-

relier. FALABIDE MINORE, Phalaris minor, Willd. Lanns Most, emissir, moder this.

Methods (Fig. 1) and a state of the Pollin., Flor. Ver., 1, pag. 78; Guss., Plant. rar., pag. 23; et Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 70; et Suppl., 1, pag. 18; Moris, Stirp. Sard. elench., 2, pag. 11; Phalaris bulbosa, Desf., Flor. Atl., 1, pag. 55; et Emend. atl., pag. 1; Phalaris aquatica, Willd., Spec., 1, pag. 326; Roem, et Schult., Srst. veg., 2, pog. 402, n.º 3; et Mant., 2, pag. 214; Host., Gram. Austr., pag. 29, tab. 39; et Flor. Austr., 1, psg. 86; Spreng, Syst. veg., 1, pag. 272; Decand., Flor. Fr., 5, pag. 249, μ.° 1492, non Linn.; Phalaris cunariensis β, Decand., Flor. Fr., 3, psg. 10, n.º 1490. excl. syn. Ger.; volgarmente scagliola dei grani. Pianta annua; di radice fibrosa; di culmo alto due piedi, semplice o ramoso fino dall'ima base, eretto o ascendente, debole; di foglie largamente lineari, acuminate, carenate, alquanto scabre al margine, glabre nel rimsnente, flessibili, biauche alla base ed amplessicauli, mercè di tante guaine glabre, striate, la superiore alquanto rigonfia; di stipola hianca, membranacea, alquanto grande, quasi intiera; di fiori in racemo apighiforme, cilindraceo, bianco, verdastro; di gluma calicina oboyata, con due

valve nguali, acute, trincrvie, rigate di verde ai nervi, biancastre nel rimanente, glabre, coll'ala earensle inferiormente come lacera, superiormente stretta, leggermente eroso-dentata, alquanto scabra al margine, ora continuata fino all'apice della valva, ora come mozza no poco sotto l'apice; di gluma corollare inclusa, trivalve, cartilaginea, villosa, tinta d'un verde pallido nel tempo della fioritura, d'un colore pallido e stromineo quando e matura, colle duc valve interne simili a quelle della phataris nodosa, colla valva esterna acressoria, lineare, lanceolata, acuta, coriacea, quasi pelosa, situata di faceia alla valva corollare minore, della quale è tre volte più corta, accresciuta alla base da una squamma callosa, minima, sovrapposta, cartilaginea, ovata, oltusa, convessa, nitida, lievemente eigliata al margine. Questa pianta, cb'é un'erba quasi glauca, cresce in Italia e nell'Affrica meridionale, non che nel mezzogiorno della Francia.

a Lasing pasa possa, Phalaris paradoxn, Linn, Spec, 1605; Willd, Spec, 160n. 1, pars 1, pag. 3ag. n° 11; Linn. fl., 1, pars 1, pag. 3ag. n° 11; Linn. fl., Linn. fl., pag. 3ag. n° 11; Linn. fl., Linn. fl., pag. 3ag. n° 11; Linn. fl., Flor. Grace. prod. 1, pag. 3ag. tel. Flor. Grace. 1, pag. 3ag. n° 144; Pol. Flor. flore. 1, pag. 3ag. n° 144; Pol. In, Flor. Fer. 1, pag. 3bg. n° 126; Pir. 1, pag. 3bg. n° 126; Pir. 1, pag. 3bg. n° 144; Pol. pag. 144; Pol. pag. 144; Pol. pag. 32, n.º 81; Ten., Flor. Nap., 1 pag. 18; et Syll., pag. 35, n.º 4; Presl., Cyp. et Gram. Sic., pag. 26; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 71; et Suppl., 1, pag. 18; Desf., Flor. Atl., 1, pag. 56; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 10, tali. 1492, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 273; volgarmente scagliola rosicata. Pianta annua; di radice fibrosa; di culmi cespugliosi, tereti, genicolati, semplici o ramosi, decumbenti, ascendenti, come rotti nei nodi inferiori, o cretti, lunghi da uno a tre pollici, inguainati; di foglie, di stipole e di guaine come nella specie precedente, se non che le guaine superiori sono due o tre, rigonfie, massime la superiore, la quale è spatacea, cioè che abhraccia il racemo dei fiori alla base; di racemo composto , spighiforme, che nella parte anteriore comparisce d'una forma bislunga per effetto dei flosenli! inferiori, molti dei quali abortivi, e di rado d'una forma cilindracea; di racemetti inferiori provvisti di flosculi, o tut- FALARIDE ARISTATA, Phalaris aristata, ti, o i laterali solamente neutri, privi di corolla, col flosculo terminale fertile, corollato; di gluma calicina dei fiori neutri minore, di due valve acute, ottuse, base. Cresce nella Spagna. mutiche, trinervie, colle valve dei fiori Falanda di calici cioliati a pattina, fertili cuspidato-aristate, spesse volte plurinervie; di racemetti superiori carichi di fiorellini fertili, della medesima forma, tretto tratto frammisti di fiori neutri; di gluma corollare inclusa, quasi pelosa o glabra, nitida, verde biancastra, quadrivalve, cartilaginea, colle due F valve esterne minime, alquanto crasse, ovate, concave, ottuse, disuguali, leggermente cigliate da uno o più peli lunghetti colle valve interne quasi ugusli, ovate, alquanto scute, l'esteriore più larga, poco distintamente quinquenervia, l'interna carenala, uninervia, FALARIDA AMERICANA, Phalaris americacolla carena quasi cigliata superiormente; di locuste facilmente decidue quando sono mature, colle racbidi superstiti nude

e scabre. Cresce nell' Europa meridionate Lo Sprengel riferisce a questa specie

e nel nord dell'Affrica.

la phalaris dentata, Sieb. FALARIDE CANNA, Phalaris arundinacea, Linn., Spec., 80; et Flor. Dan,, tab. 259; Smith, Engl. Flor., t, pag. 74; et Eagl. Bot., vol. 6. tab. 402; et vol. 30, tab, 2160, fig. 2; Hook., Brit. Flor .. pag. 28; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 344, Host., Gram. Austr., pag. 25, tab. 33; et Flor. Austr., 1, pag. 85; All., Flor. Ped., 2, pag. 234, n.º 2143; Re. Flor. Torin., 1, pag. 53; Nocc. et Bulb., Flor. Tic., t, pag. 28-318; Comoll., Prodr. Flor. Com., pag. to, n. 66; Pollin., Flor. Ver., 1, pag. 77. Di questa pianta perenne, che dal prof. Savi (Flor. Pis., pag. 61) è volgarmente addimandata scagliola cannella, e che conta una varietà \$ di foglie striate di di bianco e di verde, conosciuta e coltivata dai giardinieri sotto il nome di saggina spagnuola, è stato parlato all'art. Cana, perneche al Loiseleur des Longchamps, compilatore di quell'articolo, piacque di adottare per essa il nome di arundo colorata, assegnatole dal Willdenow.

FALABIDA DI SPIGNA PICCOLA, Phalaris microstackya, Decand.; Spreng. Syst. veg., 1, pog. 273; Phalaris intermedia, Puir.

ovata; di calici intierissimi, lanceolati, acuti : di un rudimento quasi trivalie, pubescente.

Willd.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 273. Pianta di spiga cilindrica; di calici pelosi sul dorso; di corolle aristate alla

Phalaris pectinata, Roth; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 273. Pianta di patria ignota; di spiga cilindrica; di calici mucrousti, slati sul dorso, cigliati a foggia di pettine; di un rudimento bivaive, villoso.

Thunb'; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 273, non Sieb. Pianta del capo di Buona-Speranza; di spiga cilindrica; di calici glabri, bicarenati sul dorso, cartilagineo-dentclati, con dentellature globulilere all'apice ; di foglie bishinghe.

na, Ell.; Spreng, Syst. veg., t, pag. 273; Phataris arundinacea, Muhl., non Linn. Pianta dell'America boresie; di pannocchia rigida, spighiforme; di calici seghettati; di corolla neutra, minuta, bivalve, glandolosa alla base; di foglie lineari lanceolate, estremamente glabre.

Diverse altre graminacee, che per alcuni hanno un tempo figurato, in questo genere, si trovano ora relegate in altri generi, come la phalaris aspe-ra, Vahl, la phalaris phieoides, Liun., ra, vani, is pastaris pateotaes, timin, la phalaris Michelii, Sav., la phalaris bulbosa, Linn., la phalaris subulata, Sav., la phalaris sativa, Pers., la phalaris tenuis, Host., le phalaris cylindrica, Decand., nel genere phleum; la phalnris oryzoides nel genere leersia; la phataris pubescens, Lamk., la phalaris Barrelieri, Ten., nel genere aira; la phalaris vaginiflora, Forsk., la phalaris geniculata, Smith, la phalasis crypsoides, nel genere crypsis; la phalaris utriculata, Linn., nel genere alopecurus; la phalaris erucæformis nel genere beckmannia; la phalaris mollis, Aub., nel genere polypogon, la phalaris muricata, Forsk., nel genere lappago; la phalaris hispida, Thomb., nel genere digitaria; ed altre in altri generi. V. Caissida, Fleo, Lesasia, GHINGOLA, ALOPECDRU, BECHANNIA, PO-LIPOGONO, LAPPAGGINE, DIGITARIA. (A.B.) Pianta nativa della Carolina; di spiga FALAROPO, Phalaropus. (Ornit.) Quan-

tunque le specie di questo genere non! dovessero esser poste con le tringbe a piedi totalmente divisi, poiebè i loro sono forniti di membrane frastagliate come quelle delle folsghe, e già Brisson ne avesse formato il genere 89° del suo Metodo, sotto il nome di Phalaropus, banno però continuato ad esservi comprese nelle diverse edizioni del Systema naturæ di Linneo, ma Latham ponendo, sull'esempio di Brisson, i falaropi alla testa dell'ordine dei pinnatipedi, ne ha costituito il suo 82.º genere, così carattorizzato: becco stretto, diritto, an poco curvo all'estremità; nariei piccole; piedi tetradattili, divisi; diti forniti sui lati di membrane frastagliate in lobi. L'autore francese ha descritte quattro specie di falaropi, cioè: il falaropo propriamente detto, il lalaropo cenerino, il falaropo bruno, ed il falaropo rossiccio. L'autore inglese ne ha descritte einque, che sono i phalaropus hyperboreus (tringa hyperborea, Linn.); phalaropus lobatus (tringa lobata, Linn.); phalaropus glacialis (tringa glacialis, Gmel.); phalaropus fuscus (tringa fusca, Gmel.): phalaropus cancellatus (tringa cancel-

Inta, Gmel.)
Abbismo gil detto all'articolo Crimorito di questo Dizionario, che Cuvier
e Visilito avvenuo diviso il genere Faevinito avvenuo diviso il genere Fascuno avva conorrumo del quali ciscuno avva conorrumo del quali ciscuno avva conorrumo Leóippede da
Cuvier, e Crimofilo da Vicillot, Vi ha
d'ilroude un'inventione la quale condi ritorate un'inventione la quale condi ritorate un'inventione la quale conconormi di Vicillot, colo del control di
Crimofili di Vicillot, colo
filastropi di quest'ultima succhi peri

Visillo stribuire si sui Feloropi, un beco diritto, rotondo, stritte, ppuntato, solesto sopra, un poco inchino verso la ciana, ed si moi Crimo, fili, un becco siquanto trigono alla ma tondo esta la compania del considera del c

Finalmente, Temminck, che, nella seconda edizione del suo Manuale di ornitologia, non forma che un solo genere dei Falaropi, dei Lobipedi e dei Crimofili, vi stabilisce dne sezioni, la prima delle quali, comprendendo il falaropo iperborco (Lobjer, Cur.), ai distingue per un becco depresso solsmente alla base, sottile e subulato fino alla punta, e la seconda ha il becco depresso in tutta la sua lungbezza, e compresso solsmente alla punta.

Per non esporci a confondere la materia sopra un punto di discussione che non è sufficientemente dilucidato, seguiremo nelle descrizioni il medesimo ordine di questo nltimo autore, dopo aver date alcune generali nozioni sui loro costami ed abitudini. Questi piccoli uccelli, che sembrano a ppartenere alle acque delle regioni più settentrionali, sono riguardati da Buffon come piccoli plova-nelli o piccoli piri-piri, ai quali la na-tura ba dato dei picdi di folaga; vogano sul liquido elemento con una prestezza e con una grazia ammirabile, e nuotano con la medesima facilità si in alto mare che sui lagbi. Non si tuffano, ma, stando alla superficie delle acque, vi immergono il loro becco e costantemente ve lo agitano per prendere i vermi e gli insetti che compongono il loro cibo, e che egualmente ghermiscono sulle rive; si allontanano talvolta a notabili distanze dalla terra, ma nidificano nelle erbe e nelle praterie presso le acque Tutte le specie vanno soggette slla doppia muda. Quantunque l'abito offra poca differenza nei sessi, i giovani poco somigliano agli adulti. Il loro corpo è rivestito di peluvia, ed il mantello è fitto e lustro come negli uccelli marini. La loro poca diffidenza, dice Otton Fabricio, permette ai Groenlandesi da avvicinarseli tanto da ucciderli a colpi di frecce. La loro carne, senza essere un bnon nutrimento, mangiasi in quelle regioni, e la loro pelle, morbidissima, vi serve a diversi usi.

PRINA SEZIONE.

Figure 1 menone, Phalasque Apparent process, tala II vechio mesho di questa specie, la di cui lumphera è di questa specie, la di cui lumphera è di rera seite policii, la, in primaver, la teta e i lati del petto di un cenerio non consistenti del colo anteriore di un licone di petto del petto di petto di merzo del petto e le altre posti infrau merzo del petto e le altre posti infrau di un bianco sebestito, ecceltuali infrauchi un quali veggoni grandi macchie continui. Le petto finere i del petto del pet

(96)

medie della coda sono nere, e le penner laterali contornate da una fascia bianca, artetta; il becco è nero; l'iride brana ed i piedi sono di un cenerino verdognolo. E allora la Tringa hyperborea, Linn., ed il falaropo cenerino o di Siberia, tav. 766 di Buffon.

Aviati la muda, i giovani hanno la testa, il dorro, le scapolari e le due penne medie della coda di un bruno nero marginate di lionato chiaro, le tettirci alari e le remiganti nerastre e marginate di biancastro, le gola e le parti interiori bianche con scalsture cenerine chiare minchi; la perie inferiore del tarso giulta, e l'esterna, come pure chia, da Troma di la compara l'acco, Gale, il pladaroqua l'acco, Gale, il pladaroqua l'acco, Gale, il pladaroqua l'acco, Calena, il pladaroqua fuera.

Questia sperie, che abita in generale le rive dei lagbi del cerchio artico e le aeque dolci, e comune nelle Orcali, nelle Ebridi, in Lapponia, an semplicio del composito del consultato del Non voleti che arcidentalmente in Gennania, in Olande e sui grandi lagbi di Svizzera. La sua covata consiste in truuoza di un colore oliva molto cupo e sporte di macchie nere, si numerose e ai produccio di molto colore di fondo.

SECONDA SEZIONE FALAROTO PLATIBINEO O ROSSO, Phalaro-pus platyrhynclus, Temm. Le due specie che Cuvier pone nel suo genere Falaropo, cioè: il falaropo grigio, tringa lobata, tay. 308 di Edwards, ed il fa. laropo rosso, phularopus rufus, Bechst. e Meyer, tringa fulicaria, Linn., tav. 14a di Edwards, e 194 di Lewin, non seno, secondo Temminek, che differenti stati della specie che stabilisce, ed alla quale assegna per essenzial carattere: il becco largo, depresso, piano alla base, e la coda molto rotonda. Del rimamente, il maschio e la femmiua, in abito d'inverno, banno la testa di un cenerino schietto ed una macchia nera cenerina sull'orifizio delle orecchie; due fasce del medesimo colore passano sull'occipite; i lati del petto e il dorso sono di un cenerino turchiniccio; una fascia bianca attraversa l'ala; le penne caudali sono brune e marginale di cenerino; la fronte, i lati del collo, il mezzo del petto e tutte le altre parti inferiori sono di un

bianco schietto; il becco lionato giallognolo alla sua base, è bruno alla punta; i pichi sono vordi cenerini. La lumpberza dell'uccello è di otto pollici e otto a nove lince, edè altora il falaropo grigio di Cuvier, o falaropo a frastagli deutellati di Buffon, ed il crimofilo lionato di Vicillot. V. la Tav. 936

I giovani, avanti la 'muda, hanno, sall' occipite, una specie di ferro di esvallo nerastro; le parti superiori del corpo e le penne caudali sono di un bruno cenerino con margini giallognoli; il groppose è variato di bruno; le penne secondarie delle ali e le remiganti sono marginate di binno; la fronte, la gola e tutte le parti inferiori sono bianche sebiette.

Finalmente i verchi, maschi e femmire, hauno la testa, il dorso ed il sopracroda di un bruno nerastro, e queste prese sono merginate di un rosso ranpetto, e le parti inferiori sono di un rosso mattone, c d'e allora, secondo Temmireà, il filatropo rosso del Repo suimireà, il filatropo rosso del Repo suigialo del Somini. Il falaropa collo giallo del Somini.

Quest' accello, che trovasi in gran quantità in Siberta ed alla bais di Hudson, non è che di passo sui grandi laghi dell'Asia, e non velesi che accidentalmente in loghilterra ed in Germania. Insegne a muoto gli insetti che vivono alla superficie delle acque, e uidifica nelle regioni orieutali dell' Europa e dell'Asia, ma non se ne conocono le uosa.

Il falaropo rigato, phalaropus cancellatus, Lath., e stato veduto all'isodi di Noël. Ha sette polici di lungbezza; il bruno ed il bianco formano le tinte del suo abito; il becco è nero, ed i picoli sono bruni. (Cr. D.)

** FALCABIA, Fulturia, (Polip) Genre shallind of bothen (Sixt genre, di St. unt., pag. 99) per aleuse Cellurier de con caratteriais: conflice articulate eche rimitiono delle vescibette politaria: conflice articulate eche rimitiono delle vescibette; politaria: El Serializia corratto e la Serializia (El Serializia) comitato e la Serializia (El Serializia) en la Serializia el Serializia (El Serializia) en la Cellularia continto e la Serializia (El Serializia) en el la continto continuo del El Serializia el el la continuo continuo en le El Serializia (El Serializia) en el El Serializia (El Serializia) en la continuo continuo en la Cellularia (El Serializia) en la continuo continuo en la c

tularia cornuta ed anguina differiscono. per tanti caratteri da non poter riunirle in nn medesimo genere; perciò il ge-nere Falcaria di Ocken non è stato adottato da alcun naturalista. (Lamouroux , Diz. class. di St. nat., tom. 5.º

** FALCARIA. (Bot.) Falcaria, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle ombrettifere, e della pentandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice con margine di cinque denti, con tubo nullo uei fiori sterili, cilindrico nei fiori fertili; corolla di petali obovati, curvati, smarginati in nn largo sino , colla lacinietta retlessa, cinque stami; due stili divaricati. Il frutto è bislungo, lateralmente compresso, coi mericarpi di cinque costole filiformi uguali, le laterali marginanti, col

carpoforo libero, bifido, colte vallecole

segnate da una sola fascia filiforme; il

seme è terete, convesso, anteriormente alquanto piano.

Decan-tolle, non che dal prof. Bertoloni e da altri. Si riuniscono ad esso il drepanophyllum, Koch, non Hooh., il critamus del Besser e del Kock, non Hoffm., e il prionitis del Delarbre. Differisce dal genere sium pei petali curvati, per le vallecole d'una sola fascia e per il carpoforo libero, bifido. Le specie che gli si asseguano sono cinque, tre delle quali non abbastanza note, e sono piante erbacee, perenni. glabre; di foglie pennato-incise, coi lohi largamente lineari, decurrenti, cartilaginei seghettati; di fiori bianchi, disposti in ombrelle opposte alle foglie e terminali, composte di molti raggi, coll'involucro polifillo, coll'involucretto quasi dimidiato; di foglioline interne minime; d'ombrellule che banno simultancamente dei fiori ermafroditi fertili e dei fiori mascolini sterili.

tifolia, Koch, Syn. Flor. Germ. et Helv., 1, pag. 285, n.º 2; Bertol., Flor. Ital., 3, pag. 301; Headnikia pastinacæfolia, Reichenb., Cent. 9, pag. 9, n.º 825, tab. 845, fig 1114; et Flor. Germ. exc., 3, pag. 476, n.º 3053; volgarmente falcaria astinaccina. Pianta perenue; di radice fusiforme o fusiforme ramosa, fosca, rivestita nel colletto d'alcuui avanzi di piccipoli seccati; di fusto terete, striato, Dision, delle Scienze Nat. Vol. XI.

cortissimo, erello, ramoso, massime alla base, prolungato all'apice in un pedun-colo allingato e nudo, lungo circa una spanna compreso il peduncolo stesso; di foglie radicali minori, ternate; di foglie cauline quinato-pinnate, con tre foglioline terminali, coadunate, le laterali delle quali decurrenti strettamente in una costola, le inferiori leggermente picciuolate, le superiori ogni tanto ter-nate di nuovo; di fiori in ombrelle solitarie, termiuali al fusto ed ai rami, alquanto glandolose, costituite da dieci a quindici raggi, lunghissimamente peduncolate, con peduncolo alquanto crasso, striato e nudo; d'involucro universale polifillo, reflesso, più corto dell'ombrella, ma sempre d'una certa lunghezza, colle foglioline disuguali, lineari, acuminato-setacee, bianche al margine. Tutte la pianta è glahra. Cresce in Germania, in Isvizzera ed anche nell'Italia settentrionale, dove è stata osservata sul cacume del monte Zharn, sopra Au-Questo genere, stabilito primitiva-mente dal Rivino fino dal 1699, è stato Falcana Das Rivino, Falcaria Rivini, Inliusamente adottato dall'Host e dal Hust, Fron. Austr. pag 38. 'Ta-Host, Flor. Austr., 1, pag. 381; De-cand., Prodr., 4, pag. 110; Bertol., Flor. Ital., 3, pag. 302; Comoll., Flor. Com., 2, pag. 62; Sium falcaria, Linn., Spec., 362; Jacq., Flor. Austr., tab. 257; Bunium falcaria, Bieb., Cauc., 1, pag. 211; et Suppl., pag. 207; Drepanophytium agreste, Hoffm., Umb., Crantz, Austr., 208; Critamus agrestis, Bess., Enum, volh., pag. 92; Sium fal-catum, Dub., Orl., 442; Lobel., Ic., 2, tah. 24, fig. 1; Eryngium quartum, Dod., Peinpt., pag. 732; Crithamo quarto, Matt., edit. Valgr. (1585) tom. 1, pag 521 fig; Falcaria, Riv., Pempt. irr., tab. 48; volgarmente critamo terrestre. Pianta di foglie con lobi ugualmente e regolarmente incisi da seghettature continue. Cresce nei campi dell' Europa media e meridionale e in Oriente.

FALCARIA DI FOGLIR LARGRE, Falcaria la- FALCARIA DELLA DADRIA, Falcaria dalutrica, Decund., Predr., 4, pag. 110. Piauta di foglie con lobi quasi dentati a sega, con seghettature acute e remole.

Cresce nella Dauria.

A questa specie si riferiscono come sinonimi il sium cicutæfotium, Gmel., Syst., 2, pars 1, pag. 482; il sium In-tifolium c., Bieh., Taur., 1, pag. 243; la cicuta dahurica, Fisch., Cat. Gorr., pag. 45; Spreng. in Schult., Syst , 6,

mb., pug. 184 Le specie che seguono sono meoo note

delle precedenti.

Falcania di Giava, Falcaria jovonica, Decand, Prodr.; 4, pag. 110; Sium javanicum, Blum., Flor. Ned. Iud., pag. 881. Pianta nativa dei luoghi paludosi di Giava, dore è cocosciuta dal popolo col nome di respong ; di foplie unipennato-incise o hipennato-incise, coi semmenti ovato-hislunghi, incisi, dentati a sega; di ombrette opposte alle fo-'glie, con involuero nullo, coo involucretti polifilli, setacei

FALCABIA LACISIATA, Folcaria laciniata, Decand., Prodr., 4, pag 110; Sium laciniatum, Blum., loc. cit. Questa umbellata, che forse è una specie d'ananthe, ha le foglie bipennato-incise, coi lifilli, setacei. Cresce nei luoghi puludosi di Tjisere, provincia della Batavia.

FALCABIA DI POGLIE GIFFERENTI, Falcaria diversifolia, Decand, Prodr., 4, pag 110. Il Vallich scoperse questa pianta al Nepal, ed è forse una medesima cosa del suo sison diversifotium. È un'erba glabra; di foglie apperiori trifide, coi semuenți picciuolettati, intierissimi, alcuni lineari, altri filiformi. Se ne ignorano le foglie inferiori.

Il drepanophytlum palustre dell'Hoffmann, è per il Decandolle consi derato come identico col sium latifo-

tium del Linneo (A. B.) FALCATA. (Ornit.) L'uccello che il Gesuero, l'Aldrovando, il Gionstonio ed il Carletonio hanno specialmente indicato con questo none e con quello di fatci nellus, per il suo becco a guisa di fal-ce, è il Tantalus falcinellus, Linn., volgarmente chiamato mignattone. Klein, il quate, pag. 106 dell'Ordo avium, ha dato al suo decimoquinto genere della sua quarta famiglia, il nome di fulcator, lo ha diviso in due tribu, la prima delle ** quali, sotto la denominazione di folcinelli, compreode i rampichini, e la seconda, sotto quella di arquati, con-tiene i chiurli, i grottaioni e le bubhole. Illiger, Prodromus avium, pag. 289, hx pure applicato il nome di falcati alla quarta famiglia del sesto ordine del suo metodo (graffotores), la quale si compone dei soli generi Tantalus ed Ibis (Cu. D.)

'pag. 453; il critamus dahus icus, Hoffm., | ** FALCATA. (Bot.) Falcata. Una leguminosa descritta dal Walter (Flor, Corol., pag. 188) sotto il semplice nome di folcata, divenne il tipo d'un nuovo genere, a cui il Guelin (Syst. veg., 1131) coosersó lo stesso nome, e che caratterizzò come segue: calice quadridentato; stilo ascendente; legume bistungo, compresso, falcato ed appuntato alle due estremità. La pianta det Walter è stata addimandata falcata caroliniana.

Veruno degli antori posteriori al Goselin menziona il genere falcota, che forse sarà pure uno di quei doppj usi così frequenti in questo compilatore, al quale una sola descrizione che non stasse in armonia colle sue cognizioni, bastava per costituire un genere nuovo (Guil-

** FALCATI (Orait.) V. FALCATA. (F. B.) semmenti pennatofessi, le ombrelle op-poate alte fuglie, come la precedente, l'involucro nullo, e gli involucretti per nuolti pesti. De Laccische la ha applicato ad un Trachinoto; ad un Chetodonte, Chatodon folcatus, ch'è il Chartodon punctatus di Linneo; ad uoo sparo che Bloch ha rappresentato nella tavola 258; ad un pomacentro, che abhiamo descritto all'articolo Cuaro-DONTE; ad up Osmero, Osmerus falcatus, che Bloch ha rappresentato nella tavola 385 sotto la denominazione di Salmo falcatus, e che noi descrivercino all'articolo Ibaocixo; ad no Ciprino, Cyprinas falcatus, Bloch, 412, il duale rientra nel genere delle albole, ec. (l. C.) FALCATO. (Bot.) Falcatus. Vi sono diterse parti nei vegetabili, le quali per avere la forma d'una fake, sono state dai botanici contraddistinte coll'aggettivo di falcare. Cost le toglie del sium sisarum, i cotiledoni dell'hypecoum, il labbro superiore della corotta della solvia pratensis, per avere questo carattere si contraddistinguono con tal vocabolo. (MASS.)

FALCATOR. (Ornit.) V. FALCATA.

(F. B.) FALCATULA. (Bot.) Il trifohum ornithopodioides del Linneo, che il Lamarck riferi trai meliloti, e che ora pel Decandolle e per gli attri botaoici figura nel genere trigoaella, servì al Brotero di tipo per un suo nuovo genere, che addimando fotcatala, distinguendone la specie col nome di falcata falso-trifo-lium. Questo geocre non è stato adot-lato, V. Targosella. (A. B.) FALCATULA. (Foss.) Luid ha applicata questa denominazione a denti fossili che hanno la figura di una falce. (Lithop. hrit., n.º 1317). V. l'articolo GLossora-

тав. (D. F.)

FALCHERO. (Box.) Nome rolgare italiano d'una spècie di boloto che cresce nei contorni di Firenze e ehe è huono a mangiarsi. È carmoso di colore scuro di sopra, humo di topo di sotto; di gambo scuriccio superiormente, rivestito d'una peluvia setaccae, leggiera. (Lez.)

** Il Micheli (Nov. Plant. Gen., pag. 128) è quegli che ha menzionato questo

fungo. (A. B.)

FALCHETTO. (Ornit.) Questa denominazione è stata applicata al mignattone, Tantalus falcinellus, Linn. (Cs. D.) FALCHETTO, FALCONCELLO, FAL-

CONETTO. (Ornit.) Denominazioni volgari del falco giovane. (Ca. D) ** FALCHETTO DA UCCELLI. (Ornit.) Nella Provincia Pisana ha questo nome volgare il Falco subbuteo, Linu. V.

FALCO. (F. B)

** FALCHETTO DI TORRE. (Ornit.)

Nella Provincia Pisana così chiamasi

volgarmenta il Falcotinnunculus, Linn.

V. FALCO. (F. B.)

FALCHETTU. (Orait.) Secondo Rafinesque-Schnaltz coil chianasi in Sielia un uccello che descrive per una specie di falco, folco toropatura, e che ha il becco turchino, la cera, i piell e il dorso bruni, un mezzo collare rossiccio, le parti inferiori del copo bianche, con macchie brune sul veutre, e con l'asce ferruginose alla coda. (Cz. B.)

FALCHIA. (Bot.) Falkia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, che pare occupi uu posto medio tralta famiglia delle borraginee e quelta delle convolvolacee, ravvicinaudosi alla prima pel frutto ed alla seconda por le altre parti del fiore e per l'ahito Appartiene alla pentandria diginia del Linneo, ed è così caratterizzato: ealiee un poco rigonfio, di einque divisioni profonde, di cinque anghiette; corolla campanulata, amplia, crenolata sul margine, di dieci divisioni; cinque stami più corti della corolla; quattro ovari superi; due stifi divergenti: quattro stimmi capitati, lanugiuosi; quattro semi globulosi, provvisti d'uu arillo e collocati in fondo del calice.

Questo genere, a eui dapprima s'erano attribuiti sei stami, il ebe è stato riconosciuto esser falso, non dee confondersi col convolvulus fulkia, Jacq., Hort. Schanbr., 2, tab. 198; ed il Thunberg ne fece erroneamente un convolvolo.

Non si conosce che una sola specie. FALCHIA STRISCIANTE, Falkia repens, Liun. fil., Suppl., 211; Andr., Bot. reg., tab. 257. Questa pianta è di fusto strisciante, sarmentoso, guernito di foglie alterne, cuoriformi, lungamente picciuolate; di fiori assai grandi; di calice mediocremente rigonfio, persistente, con einque division! lauceolate; di corolla monopetala, campanulata, con lembo assai amplio, erenolato, con dieci divisioni; di cinque stami con filamenti diritti, uguati, più corti della corolla, attaccati al lembo della medesima, con antere ovali; di quattro ovari glabri, di mezzo ai quali sorgono due stiti ca-piltari, divergenti, terminati da stimui un poco globolosi; lanuginosi. Il frutto consiste in quattro seiui nudi, globolosi, arillati, collocati in fondo del calice persistente. Questa piama cresce nei luoghi inondati, intorno al capo di Buona-Speranza, (Pora.) FALCIFORME. (Zool. e Bot.) In 200-

logia ed in botanica dicesi di un organo qualunque ch'è falciforme, quando è piano, leggermente ricurvo, iu modo da sonigliare alla lama di nna falce. (Achille Richard, Diz. class. di St. nat., tom. 6.*, pag. 395.)

** FALCIFORME. (Ittiol.) Specie di Acautopodo. V. Acastopodo. (F. B.)

** FALCIGLIONE. (Ormit.) Denominazione volgare della Scolopaz galti. 1290, Linn., che pur chiamasi Beccaccino reate. V. Breeaccia. (F. B.)

"FALCINELLI. (Ornit) V. FALCATA.

"EALUNELLO, Factionellus, (Ornic), Course dell'Ordine delle Gralle, shahillo da Cuvier che gli asergaa per caratteri, theore più lungo della tesia, accusto, flucture più lungo della tesia, accusto, flucture dell'accusto, dell'accusto, dell'accusto, dell'accusto, accusto, dell'accusto, dell'accus

gatus, Temm., Erolia variegata, Viciltot. Parti superiori variate di grigio e di bianco, le inferiori bianche con liueette brune sul collo auteriore e sul

contract

FAL

petto; un frego bianco tra il becco el l'occhio; remiganti e rettrici nerastre; becco e piedi neri. La sua lunghezza è di sette ad otto pollici. Questo volatile trovasi in Affrica. (Drapiez, Diz. closs. di St. nat., tom. 6.°, pag. 396.) FALCINELLO, (Ornit.) Termine italiano

corrispondente alla parola latina folcinellus. (Cn. D)

FALCINELLUS. (Ornit.) Questo termine. nel suo general significato, è stato applicato non solumente ai chiurli, ma a tutti gli uccelli il di cui becco presen-, tava la forma di una falce, come i rampichini, i colihri, i cinuiridi, i pro-meropi. V. per questa parola e per fol-cinello l'articolo Falcata. (Ch. D.)

** FALCINELLUS. (Ormit.) Denomina zione latina del genere Falcinello, V. FALCINELLO. (F. B.)

FALCINELLUS, (Orait.) V. FALCINELLO (CH. D.) ** FALCIROSTR1. (Ornit.) Famiglia del-

l'ordine delle Gralle, nel Metodo di Vicillot, che comprende i generi Ihis, Tantalo e Chiurlo. V. questi articoli. (F. B.) ** FALCK. (Ornit.) Specie del genere l'alco, Fulco vespertinoides, Lath. Questa

specie, essendo meglio conosciuta, sara probabilmente riunita al Falco cuculo, Falco vespertinus , Lath. Ambedue sono di Siberia. V. Falco. (F. B.)

FALCO, Folco. (Ornit.) Linneo ha compreso sotto questa denominazione, in latino falco, non solo i falchi propria-meute detti, ma ancora le aquile, i falchi pescatori, i falchi capponi, i nibbi, e molti altri rapaci diurni che poi è stato riconosciulo necessario il dividere; per altro, ad onta delle fatte sezioni, le specie rimaste a comporre il genere Falco, soggiacciono, per più anni, a tante variazioni nel loro abito, che ancora non e riuscito distinguerle con certezza, e toglicre tutte le raddoppiature. I caratteri generici possono però essere descritti con maggior precisione; e consistono in un becco curvo fiuo dalla base, con la mandibula superiore, adunca alla cima, e, da ambedue i lati e verso la punta, armata d'uno e talora di due denti più o meno sporgenti, e con l'inferiore convessa sotto e smarginata alla punta. Dal centro delle loro narici circolari si eleva un tubercolo liscio e conico. La lingua, carnosa, è smarginata e canalicolata. I tarsi sono corti. I piedi hanno diti robusti, con gli esterni menahranosi alla Falco Teazuolo, Falco communis, Gmel., base, ed ungbie curve, acute e quasi Savig. Questa specie rappresentata in un

eguali. Le tre penne esterne delle ali sono ristrette ed appuntate alla cima: la seconda è più lunga, e le altre, dalla quarta fino alla decima, sono graduate regolarmente

Tra i falchi propriamente detti ed i gerfalchi passano tali differenze che hanno indotto a formar ne due sezioni. I primi si distinguono per un dente molto più visibile da ambedue i lati della mandibula superiore, che negli altri solo presenta una specie di frastaglio; e la mandibula inferiore è anco molto più snarginata alla cima nei veri falchi che nei gerfalchi.

Nelle specie delle due sezioni si ritrovano i caratteri generali del gran genere Falco di Linneo, vale a dire la testa ed il collo rivestiti di penne, le sopracciglia che sporgono in modo da far comparire incavato l'occhio, e la grossezza maggiore di un terzo nella statura della femuina, per lo che il maschio è distiuto col nome di terzuoto. Ma i falchi, più coraggiosi in proporzione della loro statura, e chiamati per tal qualità uccelli nobili di rapino, hanno abitudini particolari, dipendenti dalla lungbezza delle ali, che, ad aria quieta gli fa volare obliquamente, e gli costringe ad amlare contro vento quando vogliono alzarsi direttameute, Essi iuoltre sono i più docili ed i più atti ad essere istruiti nell'arte della falconeria, cioè ad imparare a inseguire il salvaggiume ed a torusre quando sono chiamati.

Daudin, nel tomo 2,0, pag. 175 della sua Ornitologia, fa sapere d'avere osservato che le grandi specie di falchi avevane, come le aquile, scaglie pentagone ed esagone ai tarsi, e che le specie più piccole, come gli amerigli, recavano, sulla parte auteriore del tarso, dei mezzi smelli divisi nel punto medio Savigny ha pure osservato che i tarsi dei falchi avevano le scaglie più graudi sul lato interno anteriormente.

In quanto ai costumi, I falchi si cibano esclusivamente di preda viva, che ghermiscono con destrezza od inseguono a tiro d'ali, e nidificano in generale nelle rupi o sopra alberi molto elevati.

MANDIBULA SUPERIORE DENTATA.

Falchi propriomente detti.

vecchio maschio sotto il nome di laniario, nella tavola colorita di Buffon n. 430, ha la grosserra d'una gallina. Il maschio è lungo un piede e sei o sette pollici, e la femuina, rappresentata nella tavola 421, ha circa quattro pollici di più. La tavola 470 rappresenta un in-dividuo giovine, che ha le penne le qualt ricuoprono la parte superiore del corpo brune con un orlo rossiccio e quelle delle parti inferiori hiancastre con macchie longitudinali brune, di forma ovale, che ne occupano il centro, le quali macchie si trasformano suecessivamente in linee trasversali perastre, e l'abitol del dorso diventa più uniforme e di un hruno rigato per traverso di cenerino nerastro; la gola ed il collo inferiore divengono più bianchi; le penne caudali, hrune sopra, con coppie di mac-chie rossicce, hanno sotto fasce pallide che diminuiscono di larghezza con l'eta; la cera ed i piedi ora sono gialli, e talvolta turchini verdognoli; ma il distintivo di questa specie in ogni età, è una macchia triangolare nera sulle gote; Suvigny vi aggiunge l'estremità della coda hianca. V. la TAV. 95.

- Pare che i falchi chiamati pellegrini o passeggieri , tav. color. di Buffon n.º 169, e di Borckhausen , tav. to, falco steltaris e falco peregrinus, Gmel., sieno giovani un poeo più neri degli altri; ma Gmelin ha uotato, come varietà della specie in discorso, alcuni necelli che le sono estranei, e Cavier ha indicate nel seguente modo gli individui rappresentati da Frisch sotto i num. 74, 75, 76, 80, e citati da Gmelin sotto le denominazioni di falco communis, falco fuscus, falco tencocephalus e falco albus; il primo per un falco cappone; il secondo per lo stesso un poco più hianco; il terzo, per un falco calzato, ed il quarto per l'albanella reale maschio.

quirio per rainaneila fraie maionoquirio per raina del maiono del conciliz 12, m.º 8, il secondo da Gmelira, celiz 12, m.º 8, verendo da Gmelira, celiz 12, m.º 8, verendo da Gmelira, celiz 12, m.º 8, verendo da Gmelira, falchi coniuni in diversi stati di muda; e Savigny comperede nella sinoninala del taleo comune, il Patco preggranza, cele e au vecchin, è stato rappresuitato nelle tavole colorite di Buffon, m.º 471, sotto il nome di fatco trircos.

Questo medesimo uccello è chiamato dai falconieri falco nidiace, quando è stato preso nel nido; falco soro, quando è meno giovine, e falco gentile quando ha belle forme ed è bene addestrato. Quest'ultimo non deve essere confuso col falco gentile di Brisson che appartiene alla specie dell'astore.

tiene alla specie dell'astore. Il falco terzuolo, molto frequente in Francia, si trova pure in Svizzera in Germania, in Polonia, e ve ne ha egualmente in Italia, in Spagna, a Rodi, a Cipro, a Malta e nelle altre isole del Mediterraneo, e, dovunque ricerca i puesi montuosi e le rupi. È forse l'uccello del maggiore e del più risoluto coraggio relativamente alle sne forze ; non sorprende la preda di fianco come l'astore ed altri necelli di rapina, ma le piomba addosso perpendicolarmente, la divora sul posto, se è grossa, o la trasporta rialzandosi a piombo quando non pesa troppo. Assala sovente il nibbio, o per tenere in esercizio il proprio coraggio o per rapirgli la preda; e queste abitudini sono state sempre considerate come proprie di lui. Pare che nell'estate scenda dalle montagne solo per cercar la preda che gli manca sulle alture, e che se ne allontani d'inverno per cacciare nelle pianure, sol quando vi si trova astretto dalla penuria e dal rigore della stagione; ma Vicillot, nel Nuovo Dizionario di Storia naturale, cita un suo corrispondente che ha fatte osservazioni un poco diverse nelle pianure di Sciampagna, ove i falchi arrivano ai primi d'agosto. Questo amatore sostiene d'aver veduto cacciar soli, o talvolta due insieme, questi uccelli, i quali stanno sopra una zolla di terra o un ramo basso, di dove spirgano il volo con una rapidità estrema appena scorgono un branco di perniciotti. Li falco seguita il branco, lo incrocia, e attraversandolo procura di ghermire un individuo nci auoi artigli, o gli dà col petto un arto tanto violento da shalordirlo ed anco da ucciderlo. Ritorna poi con tanta prestezza, che spesso prende lu pernice prima che sia caduta; ma, se non l'afferra che nell'istante nel quale è già in terra, la divora sul posto medesimo o la porta dietro una macchia. L'amatore citato da Vieillot aggiunge che questo volatile non segulta pedinando le pernici come fanno l'albancila resle e l'astore, ne piomba sovr'esse, ma si sforza di farle levare radendo la terra e faceudo uno strepito simile al ·lischio d'una palla. Beachè passi e ripassi più volte dai medesimi luoghi, uon sempre riesce nei suoi ten tativi , giacchè le pernici al acculano o si nascoudono nelle macchie. Il falco fa eziandio la caccia ai fagiani di monte, ai lagiani comuni, ai piccioni, ai tordi, F alle lodole, ed anco alle anatre, che si tuffano appena lo acorgono. L'osservatore ha pur notato che il falco passa la nolte quasi sempre nello stesso luogo, sopra un grosso raino d'albero vicino al tronco. Ma, siecome la maggior parte dei fatti riferiti non si accordano cou quelli finquì annunziati dai varir autori come proprii a questi uccelli, eosì può rimaner qualche dubbio sulla identità della specie.

Per lo più i falchi stahiliscom il loro nido nelle huehe delle rupi più scoscese ed esposte a mezzodi, o sulle alte montagne, e la femmina vi partorisce tre o quattro nova gialle rossastre con nuncchie brune. In Francia i falchetti nascono verso la metà di maggio, ed appena sono in grado di procurarsi il sitto da loro medesimi, i genitori gli costringono ad allontanarsi da quella parte di paese che questi ultimi esclusivamento si riserhano

I falchi hanno lunghissima vita. Nei gioruali inglesi è stato citato un individuo che aveva un collare d'oro con la notizia d'essere appartenuto, nel 1610, al re Giacomo; nel 1793 fu preso al capo di Buona-Speranza, e quautunque avesse più di centottant'anni tuttavia cra sempre molto robusto.

** Il falco terzuolo non è molto raro in Toseuna. Abita particolarmente i montisassosi, e quelli non lontani dal mare Il suo ciho consiste per il solito in grossi uccelli, come piecioni, colombucci, pernici, starne, germani, cc. Egli se ne impadronisce a 10lo; a quest' oggetto quando da la caccia a qualcuno, sempre cerca volando di prendergli il disopra, e poi lo ghermisce piomhandogli addosso con la rapidità di un dardo.

Nidifica nelle huche e spacchi dei massi. Sullo scoglio, o isoletta dell' Ar-Porto S. Stefano, ve ue trovammo una coppia che aveva fatto il nido in una buca: il fondo di questa era coperto da un alto atrato di penue di picciouc. Non vi erano che due figli. Qualche volta, ma raramente, fa il nido ancora sugli alberi Le uova dicesi che sieno in numero di tre o quattro, hisnche celestognole, irregolarmente macebiate di grigio o di olivastro. (Savi, Orait. Tosc., tom. 1.", pag. 41). I volatili che più si ravvi-ciuano al falco terzuolo sono i due soguenti.

ALCO COL CIUFFO , Falco frontalis, Daud.; Falco galericulatus, Shaw. Questo falco, rappresentato da Levaillant nella tav. 28 dell' Ornitologia d'Affrica, molto somiglia al tanas, portato dal Senegal da Adanson, e che è il falco piscator di Gmelin e di Latham, del quale trovasi una inesatta figura nelle tavole colorite di Button, sotto il u.º 478; ma questo è annunziato di una statura quasi eguale a quella del falco terzuolo, mentre il maschio dell'altra specie non è più grosso di un piccione, e la femmina e solamente uu terzo circa più grossa. Peraltro l'identità del costumi, e molte analogie nell'ahito, fan credere a Levaillant che sia la medesima specie, Il ciuffo visibilissimo del volatile trovato da questo celebre viaggiatore al capo di Buoua-Speranza, si estende dalla fronte fin dletro la testa, e si crige allorchè questo falco è in qualche modo agitato, e specialmente nel tempo degli amori. Il qual ciuffo è turchiniccio e tutta la parte superiore del corpo grigia lavagnina. La gola, il collo ed il petto sono di un bianco sudicio, e le parti inferiori recano, su questo fondo, delle fasce trasversali, che si osservano egualmente alla coda, Il becco, turchiniccio alla base e nero in punta, ha la mandihula inferiore dentata e squadrata all'eatremità. I diti sono gialli, come pure i tarsi; gli occhi gialli ranciati, e le gote hanno balfi bruui.

Il falco col ciusto frequenta i laghi, i fiumi popolati di pesci e le rive del mare: non caccia, ma pesca, e si nutre -dì pesciuoli, di granchi, di echipi oricci di mare, di mitili o detteri di mare e di altre conchiglie delle quali può facilmente spezzare il guscio con la forza del becco. Sugli alberi vicini ai linmi o nelle rupi attorno al mare costruisce un nido, nel quale la femmina partorisce qualtro uora bianche rossicce. Il maschio, che le reca il frutto della sua pesca, divide con lei le cure dell'incuhazione. Siccome questi uccelli non corrono il rischio di rimanere senza ciho, perciò custodiscono lungo tempo presso di loro la prole, dalla quale non si separano che quando si dispone da se me desima a procreare una nuova posterità.

I giovani non si rivestono di eiusio che qualche mese dopo avere staccato il (to3)

volo, e si distinguono dai vecchi auco; pel colore liohatu del loro abito, e per le macchie lionate e grige brune che sono sparse sopra la gola, sul collo e

sul petto.

FALCO A BRACHS NERB, Falco tibialis, Lath. e Shaw., tav. 29 di Levaillant Uccelli d'Affrica. Questa specie, più grossa della precedente, ha però le ali meno lunghe. Il becco è giallo alla base, e di color corneo nel resto. Le penue tibiali del maschio sono brune nerastre, come quelle della testa. Le penue alari e caudali sono anch' esse del medesimo colore, ma orlate di bianco. Il dorso e le tettrici delle ali sono grige brune. Le parti inferiori del corpo sono bianche rossiece con macchie longitudinali brune. I tarsi e l diti sono gialli e le unghie nere. Questo volatile, del quale Levaillant ha ucciso un individuo nel paese dei grandi Namacchesi, pare che vi sta raro

FALCHETTO DA UCCELLI, Falco subbuteo, Linn., tav. color. di Buffon, n.º 432, e di Lewin, 21. L'ordinaria lunghezza del maschio di questa specie è di undici Tosc., tom. 1.º, pag. 43.)
pollici, o quella della femmina di un Facco cucuto, Falco vespertinus, Gmel., piede: il primo pesa circa sette once e mezzo, e la seconda tre once di più. Le loro ali si estendono alquanto oltre l'estremità della coda. Nella loro gioventù, questi uccelli hanno più uero sulle parti superiuri che quando sono adulti; due grandi macchie giallognole lor cuoprono la nuca; la gola e i lati del collo sono di un bianco giatlognolo, e le parti inferiori gialle rossicce, con macchie longitudinati brune chiare; la cera è verde giallognola, l'iride bruna, e i piedi sono gialli velati. Nei vecchi muschi, la gola è bianca; una larga fascia pera si estende dagli ovchi sui lati del collo; le parti superiori sono nere turchimicce e le inferiuri biancastre con macchie longitudinali nere; le penne uropigiali e tibiali sono rossicce, e le penne laterali della coda banno faste nerastre sopra, e brune, sopra un fondo biancastro, sotto; il becco è turebiniecio, l'Iride ranciata; la cera ed i piedi sono gialli. Le parti superiori sono di una tinta più nera nelle femmine, che hanno le parti inferiori di un bianco meno schietto, con macchie brune, ed il lionato del groppoue e delle cosce è meno vivace

Quest'uccello, molto comune in Francia, in Germania, ed in altri paesi dell'Europa, si trova fino nei deserti della Tartaria ed in Siberia; ma vi sono alcuni paesi, come l'Inghilterra, ove uon rimane d'inverno. Soggiorna comunemente nei boschi vicini al campi. Le lodole sono il suo pasto principale; ma insegue egualmente i filunguelli, i monachini, talvolta le quaglie, e, secondo Temminek, i giovani uccelli di riva. Nidifica sopra alberi molto elevati, e la femmina partorisce tre o quattro uova biancastre, inequalmente ticchiolate di punti olivastri e di macchie nere più grandi, che sono rappresentate nella tav. 5 n.º 1 dl Lewin

** Si trova da noi nel tempo dei due passi, e nell'inverno: giamusi lo al-biamo veduto in estate. Nutresi di picenli uccelli, come Lodole, Fringuelli, ec.

Non sappiamo che faccia il nidu in Toscana. Temminek dice che lo fabbrica sopra gli alberi i più alti o nelle buche degli scogli: le sue uova in numero di tre a quattro, sono rotondate, celestognole, inegualmente moschettate di grigio e di color d'oliva. (Savi, Ornit.

Falco sufipes, Beseke, Bechst., Meyer. Quest'uccello, il maschio del quale si vede rappresentato nelle tavole colorite di Button, nº 431, sotto la denominazione di varietà singolare del falchetto da uccelli, è il falco notturno di Daudiu, il falco a piedi rossi di Temminek, e il falchetto da uccelli grigio di Cuvier. E quello stesso chiamato dai Russi kober, e dai Baschiri kuigunak o jagalbai. Siccome l' shitudine attribuitagli di cacciare la sera ed anco la notte non è particolare a lui solo, giacche l' ba in consune con le albanelle realt, e l'epiteto desunto dal colore principale del suo abito non può essere adottato senza esigere l'uso di tre parole, così il nome russo è sembrato prescribile per la in-dicazione della specie, che ha tredici pollici di lunghezza, e il di cui maschio, nel suo stato completo, ha la testa, il collo, il petto, la porzione alta del ventre e tutte le parti superiori grige piombate; le cosce e l'ano di un lionato cupo; la cera, il giro degli occhi ed i piedi rossi. La feiumina, di maggior grossezza, ba alcune strisce longitudinali nere sulla testa, i di cui lati, come pure la gola, sono di un lionato chiaro, che direnta più cupo sulle parti inferiori, attraversate da strisce brunc nerastre Le (104)

penne del corpo soperiore sono egual-| dere da uno che avemmo in schiavità chini, e la coda, di quest'ultimo colore, ha sei fasce nerastre con l'ultima più larga. Il rosso della cera, degli occhi e dei piedi è più opaco. I giovani maschi somigliano alle fesumine fino alla loro seconda muda.

Questa.specie, rarissima in Francia, e molto comune in Russia, in Polonia, in Austria, in Svizzera, dove si nutrea di lodole e di altri uccelletti, anco di insetti, e specialmente di colcotteri.

** Han creduto alcuni Oruitologi, e il nome di Folco vespertinus ne è una prova, che quest'uccello soltanto di seraandasse in traccia di preda: ma ciò è assolutamente falsu. Nel maggio passa ogni anno di Toscana ora un maggiore, ora un minor numero di questi falchi, coaicché abbiam potuto più e più volte esaminare il loro modo di vivere, Giungono a branchi, spesso ancora molto numerosi, e si fermano nei luoghi aperti e pianeggiauti, te praterie, le giondr dei paduti coperte di erbe basse, e con arboscelli sparsi in quà e in là , sono i luoghi da loro prescelti. Dopo essersi fermati un poco, ordinariamente tutti riuniti sopra una medesima pianta, si disperdono per la pianura, e vanno a posarsi sulle cime dei pali, o macchioni, o massi, che si trovano in quelle vicinanze. La immobili, attendono, appunto come fanno le velie, di vedere scaturire dalla terra, o camminare fra l'erba qualche insetto, ed immediata mente alunciandoglisi addosso, lo ghermiscono con gli artigli, e tornano dipoi sull'arboscello da cui sono partiti a mangiarlo con quicte. Qualche volta prendono il volo, e descrivendo ampie ruote, si inalzano ad una grande altezza, ma non abhiamo veduto giammai che allora abhiano per oggetto d'inseguire qualche necello, o altro animale, giacche non gli abbiamo veduti mai pion barsi dall'alto Pare che gli insetti, e particolarmente gli Ortotteri, sieno fragli animali, quei che più loro convengono, giacché in un gran numero di falchi euculi che abbiamo aperti, nou abbiamo trovato nel loro stomaco che zampe di acridii, loeuste e'rufole; giammai nessun osso, nessuna penna. Contuttociò gli uccelletti, i piccoli mammiferi ed anco i piccoli rettili ad essi piacciono assai, e sanno bene impadronirsene all'occasione, giac che ne abbiamo più volte veduti pren-

mente nerastre, con margini grigi tur- per molto tempo. Come abbiam detto arrivano in Toscana nel Maggio, e seguitano a farsi vedere per quindici o venti giorni. Ve ne sono allora di tutte le età e sessi, ma i giovani predominano: i maschi adulti in livrea perfetta, sono rarissimi. Passato quel tempo spariscono affatto, e fino all' anno seguente nessun altre se ne fa vedere, e giammai ne sono stati uccisi in autunno. Secondo le osservazioni del Roux compariscono in Proventa solo in questa stagione. Nel Novembre 1821 ne fu presa una gran quantità in vicipanza di Marsilia. La loro propagazione è poco conosciuta. (Savi , Ormit. Tosc., tom, 1.º pag. 52,

L'uccello chiamato dal Sonnini falco falk, dal nome dell'autore che è stato il primo a farlo conoscere, e del quale Lalham ha formato il suo falco vespertinoides è prubabilmente identico col falco cuculo, poiche si trovano ambedue in Russia, e sono indicati sì l'uno che l'altro dai Beschiri sotto la stessa denomioazione di jagalbai.

Auco altre specie si ravvicinano ai falchetti da uccelli , e sono: 1.º 11 Falco Dalla GUIANA, lungo

circa tredici pollici, col corpo piomhato sopra, eccettuato il groppone, che è lionato, come pure le parti inferiori. e che è stato impropriamente indicato col nome di hidentato, falco bidentatus, Lath., poiché Levaillant ha parimente trovato i due denti alla mandibula superiore del falco chicquera.

2.0 Il Falgo neru e liorato, o Falco BANCIATO, Folco ourantius, Lath., uccello del Surinam, lungo quindici pollici, che ha'il becco piombato, il davauti del collo e del petto lionato chiaro; tutto il corpo superiore nero, il petto inferiure ed il ventre dello stesso colore con macchie bisnche, strette e rotonde; la coda attraversata da sottili strisce bianche; le cosce lionate cupe. Oltre alle varietà con la gola bianca e lionata, delle quali Daudin sa menzione, tom. 1, pag. 131, vi ha luogo a credere che questo falchetto da uccelli sia identico con quello stato descritto al nº 39 degli Uccelli del Paraguai, e che il d'Azara dice aver ahitudine di seguire le persone che attraversano le campagne, e di svolazzare intorno ad esse per gettarsi sugli uccelli che fanno levare.

3.º Il FALCHETTO DEL BENGALA, Falco

corrulecons, Linius, Edico-beniglocius, Beliss, Supple, pagivo, lav. 106 d'Edwards, the men supera la grossera d'un meth, of la neira cui pilitife e entro di lungheras, Questiaccio la la parti luncitare del mandeto che è più pallido sul petto. La coche compata di interiore di un monte o che è più pallido sul petto. La coche compata di interiore di un monte o che e più pallido sul petto. La coche compata di controlle del mandeto del più pallido sul petto. La coche compata di terre del petto. La coche compata del face bindeto. Il becco è crecerito, al giucochio, sono rancali. Na general del petto di Palge L'urcello del, pet d'il turco di Pal-

rigi, reca it nome di falchetto da uccelli col ciuffo, fulco lemphores, e che dicesi trovato a Pendicheri, da Leschenault. Ha uh-ciuffo occipitale nero, come pure tutto if corpo superiore, eccettuate alcune penne secondarie delle ali ehe sono hianche. Il petto offre una apecie di collare bianco; il ventre è attriversate da grandi fasce lionate, ed i calzoni sono neri. Vi ha pure nello stesso Museo un individuo parimente indicato come preveniente da Pondicherl, e preaentato sotto la denominazione di falchetto da pécelli a testa lionala - falco ruficeps, con la testa e la cervice: tionate, la gola ed il petto bismehi, le parti inferiori attreversate da strisce grige; e eon la coda grigia lavagnina con macchie brune sopra, e che ha sotto alcone fasco here, più larghe all'estremità che è margineta di bianco; ma pare che queato individuo non sia pervenuto ancora

al sno state complete. Surgicula, Palco asalon , Gmel. , Falso amirithts, Savig. Feloo lithofulce Linn: Quest'uccello, rappresentate nel sue primo anno; tav. 89 di Frisch e tay- 468 di Buffon, mel suo stato perfetto, tav. 447 dello sjesso, e del 'quale'si trovan pure delle figure colorite nell'Ornitologia britannica di Graves, tona t, tav, 4 e nella ryccolta di Donovan, tom. 4, tav. 94, è lango dieci politici e mezzo; le penne che cuoprono le parti soperiori del corpo nell'individuo gioyane sono brune cupe con margiri lionati e le parti inferiori hiapebe giallognole con grandt macchie brune. Presso l'apertura del becco vadesi una "fascia bruna molto stretta e aparsa di macchie bianche. Le penne caudali hanno cinque fasce strette brune rossicee e le penue ulari banno internamente, e au tutta la loro estensione, delle strisce lionate cupe. La cera è verdognola ed il Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI

giro dell'occhio livido. Tale è lo smeriglio dei falconieri, la femmina del quale è poco differente dal maschio.

Il muchio; nel um qua compissio, che de discuis col fape di tupo; facto dibididico, Limu, e falco ceritar, Meyr, a parti sulle consultativa parti sulle consultativa parti sulle consultativa con consultativa con

E molto probable, i confessione dello 'diesso Brisson, che l'uccello da lui descritte, tour, i, pug. 352, sotto il nome di falco montanino, falco montanur, Lathe; sia such esac-della medeisma spetie; che ha! Pabito soggetto a Jante variaztoni; che ad ogni nusida il sollo anteriore imbismoa, e le macchie di questa parte, diventane niù nicotta.

porte diventano più piccole.

Quantunque l'identità dello smeriglio
comune e del falco di rupe sia già stata . riconosciula, esiste ancora confusione nei futti-relativi ai loro costumi, Secondo alcuni, questo uccello abita le foreste e midifica nelle rupi o sugli alberi; secondo altri ; e specialmente Lewin , si trava più particolarmente nelle siepi . lungo le quali vola basso, eercando gli uccelletti, e fa il suo nido in terra, specialmente nelle scope. Nessuno autore pone in dubblo il suo coraggio, che lo juduce ad assalire uccelli piu grossi di lui, come la stama, che apesso gli riesce di uccidere. Len in, già citato, e che, nella tavola, 22 del primo volume dei moi Uccelli della Gran-Brettagna, da la figura dello smeriglio, ha rappresentate le sue wova, tav. 5, n.º 2, di un rosso castagno, e, secondo Temminck, le medesime uovaz su numero di cinque o r'seir non banno che macchie brune castagne sopra un Londo hismesstro; molte delle quali circostanze fanno temere che · talvolta sieno stati confusi gli smerigli e le velie.

" Questo bel falchetto, benché sia uno dei più piccoli; è contultocio uno dei più coraggiosi. Fa guerra a tutte le sorte di uèccelletti, ed anche le quaglie e la slarne restano spesso vittina delle sua desirezza. A cause di tell'quolità, era molto sicercato dai falconieri, tanto più che in poco tempe si addomestica. Emigra in inverne verso il mezzogiorno, seguitando i branchi degli altri uccelli. e nel tempo dei due passi spesso se ne trovano da noi tanto dei giovani che dei vecchi. Anco nel corso dell'inverno se ne vede qualcuno, ma giammai, ne abbiamo incontrati in estate.

Dicono i maturalisti che nidifica sugli alberi o fra gli scogli, e che depone cinque o sei uova per conata, biancustre, marmorizzate di bruno serdastro ad una delle estremità (Savi , Ornit .: Tosc. ,

tom. 1.0, pag. 44-45.). Guarrio, Falco tinnunculus, Linn.

Questo uccello che è il cenchris di Plimo, è rappresentato, eioc, il auscino vecchio, tav. 84 di Frisch, tav. 401 di Buffon e 19 di Lewin; il muschio giovane, tav. 85 di Frisch e 471 di Buffon: la femmina, tay. 86 di Frisch e 19 dis di Lewin; il maschio e la femmina, tav-19 e 20 di Berckhausen, Ornit. Tedescu; il maschio solo, tav.. 7 di Wolf, e tav. 3, tonr. 2, di Graves; finalmente la femmina, tav. 63, tom. 3, dl Donovan.

Le ali dei gheppi, simili d'altronde a quelle degli uccelli di preda nobili, per la proporzione relativa delle forme, son in generale, e come osserva Cuvier, più

corte della coda.

Il muschio del gheppio comune, ne suo stato perfetto, ha quattordici polici di lunghezza, due piedi di sbraccio; e pesa circa una mezza libbra. Il suo becco è turchiniccio e nero in punta; la cera è gialla, come puro i tarsi; l'iride bruna cupa. Sotto Toushio, si, vede un frego nero longitudinale. La testa, il collo ed una parte del petto sono grigi chiari. Le parti superiori e le ali sono brune rossastre con macchie angolari nere; il corpo luferiore niù pallido, con macchie brune di forme bislunga; le coda, melto rotonda, ha verso l'estremità una larga fascia nera Aerminuta di bianco. La fenimina più grande del maschio, e di cirra undici once di peso, ha sedici pollici di lunghezza e ventotto di sbraccio. Il becco è turchino; gli occhi sono bruni cupi; le parti superiori rossastre più chiare e sottilmente rigate di linee trassersali nete; le purti inferiori lionate giallognole con macchie bislunghe nere; la coda, rossiccia, è attraversala da nove o dieci fasce nere, Gli individui giovani, che dapprincipio sono coperti d'una peluvia bianca, hanno la nuca ed il mantello

bruno linuato, con strisce uere, angolari, sul dorso, e con marchie rossicrie e biancastre sulle prime penne delle ali; la coda, rossiccia, è ondulata di grigio ce nerino; le parti inferiori fianno macchie nere bislunghe sopra un fundo lionato

biancastro. (Juesto uccollo è molte comune in quasi tutta l'Europa e la sua femmina a descritia da Brisson sotto il nome di sparviere du todole. Frequenta le campague, i hoschi, le vecchie torri, e dialrugge molti necelletti, e spesso incora pioniba sulle starne e sui topi boscherecci; i topi comuni, le ranocchie, ed anco gli insetti fanno egualmente parte del 600 cibo. La femmina più ardita e meno selvaggia, penetra fino nei giardini e vicino alle case. Questi uccelli, ehe ai librano sulle ali a grandi altezze, descrivendo un cerchio, c che si sostengono lungo tempo nello sjesso punto con un batter d'ali precipitate ed insensibile, ripeleno spesso, e con suomo scuto, il grido pri pri pri. Quando scorgono la preda, vi si slanciano sopra con la velocità del dardo, e se non la ghermiscono al primo asselto, la inseguopo con molta prestezza ed ostinazione. Prima di disorare gli uccelli gli pelavo; ma inghiottono i piccoli mammiferi con la pelle, vomitandola pei tutte intera dal

. Per quanto spenso si reggano nei con-torni delle vecchie torri e delle fabbriche diroccate, per lo prù nidificano nei bo-schi, sui grandi alberi, o nelle buche di quelli che sono tarlati. Il doro nido è solamente formato di fuscelli di legno e di radici framusischiate; talvolta ancora si contentano dei vecchi nidi delle cornarchie. La loro covata consiste in tre a ciuque uova di colore ferrugineo, pallido, e con macchie più cupe ed irregolari, di diverse forme e grandezze. So ne trova la figura nelle Ova avium, di Lewin, n.º 3, e nella 4.º tav. di l'Ocarium britannicum di Graves, lav. 5. m. 2 e 3. I figli sono dapprincipio nutriti con insetti, e quindl'i genitori lor portano della carne.

L'abito in questa specie va ben spesso soggetto a variazioni, ora le parti superiori sono rossicce ticchiolate di nero; talora fa testa superiore è più o meno scalata di turchino chiaro, è diventa anco talvolla tutta bisaca.

" Il Gheppio è fra gli nccelli di ra-

pina diurui il più comune. In tutti ilmonti dirupath/sulle alte ed antiche fabbriche, anche delle grandi città, si trovano quasi, sempre di questi mecelli. Nonvi ha poi alcuno edifizio un peco cospicuo el abbandonato, che non serva loros di asilo. Entrando in quelle antiche abbazie, in quei fortilial, in quelle ville deserte, e semidirate che quasi al ogni passo s'incontrano nei boschi delle nostre Maremme, dappertutto si ode la voce stridula dei gheppi, che sono succeduti ai menaci, ai guerrieri, al coloni. Vivono goesti îslehetti dando la eacciaai toni, ai pipistrelli alle nassere, ed altri piccoli uccelli; ma qualora non trovino altro, si cibano anco di rettili e d'insetti.

Depositano le nova nelle bucha dei massi, o delle: antiche muraglie, reramente degli alberis zone esse in numero di quattro o cinque, di color bianco gialliccio, tutte foltamente macchiale di rossastro mattone.

FALOO OBILLAIO, Falco tinnunculaides, Natterer, Falco tinnuncularius, Gheppio di torre diverso, Storia degli Uccelli, tav. 52. Vieillot, Ornit. Franc, tav. 36 (maschia adulto).

Ali eguali alla coda: schiena color d'isabella, o senza macchie, o con macchie nere: piedi gialli: unghie biancastre, Falco alis caudam subaequantibus: dorso i sobellino, anicolore, vel nigro màculato: pedibus luseir, unguibus albidis.

Muschio adulto. Becco celestognolo con la puuta nera, Iride castagna cupa. Palpebre e cera gialle ranciate. Parte superiore e laters le della testa, cervice, groppone e sopraccoda di un bel color cenerine piombato. Lati del petto di questo medesimo colore, ma più chiaro, e misto con un poco di ceciato. Schiena, scapolari , e piccole cuopritrici delle ali di un bel colore isabella chiaro; grandi cuopritrici cenerine con lo slelo nero ed il margine în alcuni luoghi color di nocciuola. Remiganti brune nere esternamente, internamente biancastres cuopritgici inferiori delle ali bianche con piccole macchie longitudinali nere. Gola e gozzo bianco cèciato: petto, addoma a fianchi di un bel colore isabella: sui fianchi e sull'addome alcune gocce nere. Sottocoda bianco giallastro: Timoniere cenerine con lo stelo nero, bianche nella cima, e con una larga fascia nera avanti al bianco. Coda subeguate alle ali, un poco gradusta. Piedi gialli. Unghie biancastre.

Femmina adulta. Tutte le parti niperiori, le cuopritrici superiori delle ali, e le timoniere, sono color di nocciuola chiaro; variamenta macchiate di nero. Le penne del pileo, dei lati della testa e del collo hanno una macchia nera lungo lo stelo: tutte le altre hanno lo stelo nero, e delle larghe fasce nere trasversali e appuntate. Gofa ceciala: petto ceciato rossastro, con lar he mecchie longitudinali brune nere, Penne dei fianchi e dell'addome ceciate con una macchia "irregolace | lungo lo stelo. Remiganti brune nere con una serie di macchie ecciate rotondate sal margine interno. Cuopritrici inferiori delle ali ceciato . con molta macchie nese, angolate, e a goccia. Le timoniere hanno nella cima una larga macchia nera: il loro margine esterno è ceciato. Sottocoda ceciato whiaro. I maschi giovani per i colori delle

penne dal, tronco sómigliano molto i, maschi salulti; solto se ne distinguono per una leggera símultur rossatta sulceffrentia dele penne conerios della fictivami penne con consensational del differiscono poi anomo per deres delle grandi maschie nere sulle parti inferiori. differiscono poi anomo per tarves delle grandi maschie nere sulle parti inferiori. Feltamente alla ferminiae. Anoro: la loro coda somiglia molto a quella di quate tilline, ma le macchie nere trassersali vi sposo più strette, el il color di nocturali della di quate di Durantoria. Marchio. Longhetza to-Durantoria. Marchio. Longhetza sto-

Tarso: soldi 10, e questr. 2; Goda: soldi 5; Tarso: soldi 1, e picc. 1; apertura del becco: pisc. 7.

Correst. Negli ultimi giorni di Aprile compariscono questi falchl riuniti in piccole truppe, e si stabiliscono sugli albert del margine dei boschi, o su quelli che seno in mezzo a grandi praterle, ma questa loro venula non è costante s'prima dell'Aprile del 1824, non conosceyamo il falco grillaio, e in detto anno non ne potemmo avere che un solo individuo; nel 1826, non se ne vide alcuno, mentre nell' anno 1825, al contrario, verso gli ultimi di Aprile ne eran compersi una gran quantità insieme a pochi Falco rufipes. Si trattennero da noi fino al ainque o sei di Maggio. Nel tempo del pusso cioè in Autunno, non sappismo che giammai ne sieno stati trovati in Toscana. In Provenza, al contrario, non si fan vedere che in quella stagiona (1) Essi stanno ordinariamente, posati sopra qualche ramoscello ando di nn albero alto, e quando scorgono uno di quegli insetti che più lor piaceiono si piombano sopra di esso, e tornano poi a posarsi , o sull'alhero da eni son partiti, o su qualcano vicino. Spesso, ancha quando non sono costretti daltimore, abbandonano l'albero, e volando lentamente si aggirano per il prato, fermandosi di quando in quando librati sull'ali a spiare gli insetti; se ne scorgono qualeuno gli si gettano sopra, e lo ghermiscono alfrimenti s'inalsano di nuevo e seguitano a volare. Alcune volte in questi lor voli si elevano ad una grande altezza descritendo dei cerchi, ma hen presto con le ali immobili si veggono calare e posarsi nuovamente. Sono gli insetti il loro cibo prediletto i e le rufole, i grilli, le cavallette, quelli ehe sempre pre-scelgono. Nello, stomaco di moltt, che abhiamo aperti, non abbiamo giammai rinvenuto il minimo avanzo di vertebrati.

PROPAGAZIONA. Secondo Temminck' il falco grillaio midifica negli spacchi dei massi delle montagne di Sicifia, e sugli

scogli di Gibilterra. Il falco tinnunculoides ha nei eo-

slumi gran somiglianza col Falco rufipes, e el pare che la direzione dei loro vinggi sia la stessa. Temminek dice che il falco griffaio è abbondante nell'Italia meridionale sulle alte montagne, ma nella Toscana, fuori del tempo del passo, non ve ne abbiamo mai veduto aleuno: (Savi, Ornit. Tosc. tom. 1., pag. 47; e seg.) Gli necelli esotici che hanno le più

distinte analogie coi gheppi, sono i seguenti: e

FALCO MALVINI, Falco sparverius, Lath., tav. color. di Buffon, 444, e 445, moschiq e femmina; e degli uccelli d'America di Vieillot, 12 e 13, maschio e giovane. Questa denominazione, comprende non solo l'uccello conosciuto sotto quella di smeriglio della Carolina, ma ancora lo smeriglio di Caienna, lo smeriglio di Falco bi Monte, Falco rupicolis, Lath.; S. Domingo e lo smeriglio delle Antille Falco copensis, Sh., tav. 35 dell'Ornit. di Brisson, l'ultimo dei quali è il gry gry del P. Du Tertre, tous 2, pag. 253. Il loro abito e soggetto ad alcune diffe-

(v) Boyx', Ornithologie provencale, on description avec figures coloriées des oiseaux ec. Marsellle, 1825, pag. 62. renze, ma. non sono tanto considerabili da non essere riguardate come prodotte dall'età e dat sesso- Il maschio adulto, in generale, ha le gote, la gola e i lati del collo bianchi. La testa, beuna nera, eccettuato l'occipite che e rossiccio, ha talvalta i lafi turchinicci, ed alcune macchia nere sotto la nuca; una fascia nera sconde dalla parte anterjore dell'occhio sopra ambedue i lati della gola, ed uu'altra dalla parte posteriore dell'ocrhio sui lati del collo, talche le cute e la gola sembrano separate de lunghi buffi. Tutto il corpo superiore e i due terzi delle penne caudali sono lionati enpi, con stricc nere trasversali dal mezzo del dorso fino al groppone e sulle medie tettrici delle ali, che hanna le penne secondarie lavagnine e le grandi penne brune pere. L'estremità della coda presenta 'una larga fascia nora, seguita da un orlo hinneo, plu stretto; le penne laterall sono rigate alternativamente di nero e di hianco. Il petto è di un lionate biu o meno cupo, come pure il ventre, dove si osservano lafora macchie nera rotonde ; le penne amili sono lionate. Il becco è bruno; la cera ed l' piedi sono gialli. La lunghezza del maschio è di nove polici e mezzo; la femmina è più grossa, ed i suoi colori sono meno distinti, come quelli degli individui

·Lé lucerfole, specialmente gli anoli e le cavallette formano; il principale qutrimento di questo uccello che pur mangia i galletti, ed è più socievole nelle Antille che nell'America settentrionale. Nidifica nelle foreste in cinn agli alberi più alti; ed al Paraguai il sno nido è stato trovato anco nelle buche degli alberi e nelle soffitte delle chiese. La sua covata, che, nei primi luoghi, da quattro nova bianche ticebiolate di lionato, ne da solamente due nei secondi; ed , a sentimento del d'Azara, è una regola generale che il numero delle uova è minore nell'America meridionale che in quella del Nord.

d'Affrica. Ouest' uccello, chiamato dai coloni del capo di Buona Speranza falco rosso, o fulco delle pietre, o per il suo colore principale, o perchè abita le montagne e' le rupi, offre, a primo aspetto, tante analogié col gheppio comune, la di cui grondezza e presso a poco la medesima, da non recar sorpresa

gheppio d' Europa modificato dal clima. Comunique sia , e secondo l'osservazione di Levallant, la lunghezza respettiva. delle penne gaodali stabilisce fra loro. una notabile differenza, paiche in quello d'Affrica non arrivano che alla metà della colla, e sono in consegueoza più, corte di quelle del nostro gheppio. In quanto all'abito, la più considerevole F differenza è nel colore di queste spedesime penne, che sono lionate chiare, ed . attraversate sojamente da alcune fasce scure molto larghe, senza margini hianchi, nel falco di monte, mentre questi margini si trovano oel gheppio comune, che d'altronde ha le ponne con fasce nere. Del rimanente, quest accello è descritto con la gola biancastra, coo le gote e con l'occipite rossicei, con scalature brune; tutto il corpo superiore è lionato cupo e sparso di macchie nere. triangolari, il petto ed i fianchi sono di F un lionato più chiero, con macchie longitudioali; il ventre e la gambe di un grigio bruno; con una linea necestra lungo ogni penha; le peque alari nere sopra, e rigate di bianco sottos ficalmente, la cera gialla, il becco e le unghie nere. La femmim si ricunosce per la sua maggior grossezza, per il licoato Falqo mussicance, Falco bohemicus, Gmel. meno éupo, e per un minor numero di macchie nere sul mautello.

Questo uccello, che fa spesso udisc le sillabe cri cri cri, passa tutto l'anno nelle moutagne più coperte di ruph dove si pasce di piccoli memmiferi, si lucertole e d'iosetti; posa in piano sul massi un nido composto di fuscelli di legno e d'erbe; che non è difeso superiormente, è nel quale la lemmina partorisce sei ad otto uova lienate.

FALCO CHICQUERA, Falco chicquera, Daud., Lath. Levaillant, che ha fatta rappresentare questa specie, tay. 30 della sua Oraitologia d' Affrica, le ha dato il come che reca nei contorni di Chandernagor, d'onde ne ha ricevuto un solo individuo iu uoa raccolta. Le ali non olfrepassano i due terzi della coda, che è leggermeote graduata e rotonda. L'occipite e la cervice sono di un color ferruginoso chine, e di più le ali e la coda sono attraversate da strisce brone. Quest' ultima verso la sua estremità ha una larga fascia nera, termioata di bianco rossiccio. I piedi e gli occhi sono gialli, come pure la base del becco, che ha la punta

che Buffon l'abbia considerata come un; perastra, e la mandibula superiore con due intecenture.

I oaturalisti pongono inoltre, fra i falchi un numero ben grande di altre specie più o meno dubbio, delle quali daremo qui qualche notizia, aspettando che questi uccelli zieno, meglio conosciuli, e che ne sia assegnato più positivamente il posto.

ALCO RIANCO ROSSASTRO. Quest' uccello, che si trova in Curlandia, è stato descritto da Beseke per una specie distinta del auo, falco tig ato, e solamente di una statura un poco più piccola, Ora quest'ultimo era stato da lui paragouato all'aquila reale, aquila germana, Gesn., falco chrysætos . Lino.; e se ambedue non sono solamente dill'orenze d'età dell'aquita; risulta almeno da questo ceono che tali due uccelli, i quali souo i falco tigrinus e germanicus di Latham, non posaono appartenere al nuovo genere Falco. ALCO D'ITALIA, Falco italicus, Briss.

Quest'uccello con la testa depressa, ha il beceo più piccofo di quello del falco terzuolo; la testa ed il collo sono gialli rossastri, con strisce grige brune. Il petto, sopra un fundo gialto, ha macchie dello stesso colore, e ve ne sono delle bianche all'estrémità delle ali.

Questo occello, lungo un pirde circa, è afato originariamente descritto da Meyer, come abitatore dei luoghi mootuosi della Boemia, ove reca it nome conservatogli dal Soonini, Si pasce di lopi comuni e di topi-boscherecci; caccio solamente di sera, ed ha i tarsi in parte, coperti di penne, circostanze proprie a far dubitare che sia un accello rapace notturno, quantunque Vanderstegen di Putte, lo abbia nominato gheppie di Boemia, nelle sua traduzione del Sistema della, natura di Linneo, tum, 2, pag. 82. Daudin e Sonпіні hauno avuto, in comune questa incertezza e ci. limiteremo ad osservar qui che le parti superiori del suo corpo sono cenerine, le inferiorl binoche, le prime cinque penne delle ali nere; che la coda è longa ed appun)ate, il becco gialloguolo alla base, come pure l'iride e i piedi, e che le nughie sono nere.

cupissimo; le parti superiori grige tur- FALCO aggolo, Falco regulus. Pallas, che ha trovato questo uccello in Siberia, lo indice per il più piccolo della famiglia dei rapaci, somigliaute al gheppio; el appena del peso di una mezza libbra. Il pilco è grigio bruno, con linee nerastre, e le penne delle parti superiori del corpo

che sono piombate, hanno gli stell bru- FALCO DELL'ISOLA DE SARTA Grovana. ni. Le penne caudali, delle stesso colore, sono rigate trasversalmente di pero e di bianco. Le parti inferiori sono biancaatre, con molte macchie brune ferruginose. Questa specie-dà la caccia specialmente alle lodole.

FAUCO A MACCHIE BOMBOIDALS. Falco rhombeus , Lath. Questo necello lungo circa diciotto pollici, trovato sulle rive del Gange, ha il becco plombato, i piedi giulli; la festa nera, il corpo superiore grigio con umilici fasce nere oblique alla coda e l'inferiore bruno, con macehie remboidali.

FALCO COL CIVEYN DELLE INDIE, Falco FALCO A TESTA SERA, Falco atricapillus, cierhatus, Isah. Questo falco, che per Wilson, Ornit. dell'America, settent., cierhatus, Luth. Questo falco, che per la statura si accostà a quella dell'avvoltaio, e del quale il Willughev ha dato la descrizione, libro II della sua Ornitologia, pag. 48, si trova nelle Indie Orien-tali: ha il becco turchlaiccio, la cera, l'iride e i piedi gialli; il collo lionalo; il dorsa nero; le parti inferiori rigate di nero e di bianco; ed è particolarmente distinto da un ciuffo diviso in due parti, che gli ricade sul collo.

FALCO DEL CEMAN, Falce ceitagieus, Lath. FALCO OPTOVAGO, Falco ophiophagus, Vieill. Ancor questo e annunziato con un ciuffo pendulo ma formato solamente di due enne, e d'altronde con tutto il corpo bianco latticinoso

FALCO TESTACEO, Falco restaceus, Daud. e Lath. Van Ernest ha veduto una sola volta nell'isola di Giava questo rapace, lungo ventun pollici, e della grossezza dell'astore comune, con lutte le parti superiori brane, con la gola e col collo anteriore biancastri; col ventre e con le cosce brune rossustre, e con la coda brana sopra, che ha ciuque fasce trasversali nerastre sotto:

FALCO MARITTING, Falco maritimus, Gmelin, sulla testimonianza di Wn+mb, ha data una breve descrizione di questo uccello trocato anch'esso sulle coste dell'isola di Giava; ma, dopo avere annunziato che è lungo quattro piedi e due politel, alto un piede e cinque pollici, e che il úpo corpo e quasi tutto binco, l'autore oggiunge che li nutre di pesci F e di carni putrefatte; e se queste diverse circostanze non sono giudicate bastanti per far considerare l'uccello come un avveltelo piuttostochè per un individuo appartenente alla gran famiglia dei Falco, non vi è almen luogo a dubiture che non sia estranco al george Falco, circo-scritto nei limiti attuali.

Fales Johannensis, Lath. Questo uccello, diverso dal Falco Sancti Johannis. Lath., che abita l'isola di S. Glovanni. al nord dell'America, dicesi trovato, sulla testimonianza dell'autore inglese, all'isola di Santa-Giovanna, una delle quattro isole Comere, nel mare delle Indie, L'ultimo di questi uccelli è stato riconosciuto per una varieta del fako ealtato: ed il falco dell'isola Santa Giovanna, che ha l'abito in generale bruno nerastro, per la sua coda cuneiforme, sembra pinttosto un nibbio che un falco.

tav. 52, fig. 3. Questa spreie, che si trova agli Stati-Uniti e che è lunga ventidue pollici, ha l'occipite nero e marginato da ambedue i luti da una striscia bianea, con puntolini neri; il corpo superiore bruno, eccettuato il groppone, che è bianco, como pure tutte le parti inferiori che hanno le penne con lo stelo nero; il becco e la cera sono tarchini, ed i piedi gialli.

L'uccello che per questo suo nome parrehbe pascersi esclusivamente di serpenti, ha tredici pollici di lunghezza; la testa, It collo ed il corpn inferiore sonn grigi bianchi, con scalature rossiece in più parti. Il qual colore è più cupo sul dorso e sulle ali, che hanno le grandi tettrici terminate di bianco, e che formano una fascia: di questo colore, la quale si stende obliquamente solle penue, nere come il groppone. Il becco è nero; la cera, i piedi e le unghie sono turchiniccie.

La Guiaca sola possederebbe un gran numero di Falchi, se quelli ai quali sono stati dati i nomi di Falco soffiatore, Falco di testa lionata, Falco di collo nero, Fulco di collo bianco, Falco pero rigato, Falco torchiniccio di coda nera, Falcó di sopracciglia trude, fossere specie reali, ma questo stesso numero é un motivo per credere che questi uccelli siener anacettibili di un nuovo esame.

ARCO SOFFICTORR, Falso sufflator, Linn. Il maturalista svedese descrive questo uccello con le penne del corpo superiore bianche alla loro base e hrune alla estremità; ron quelle delle parti inferiori e con le rettrici ticchiolate di gialto, di bianco e di hruno. Dice ancora che un «lobo carnoso si éleva tra le aperture delle narici, ed aggiunge, sulla testimonianza di Rolander, che la cellera o lo, spavento fanno gonfiare in-tal modo, latesta di quest'uccello, che il suo solume Farco aguno a Tunchiniccio. H d' Azara. eguarlia ullora quello del corpo. Senza trattenesci au questo fatto, che potrebbe esser lacciato d'essegerazione quando si trattasse dello sbocco dell'estensione della membrana, uasale, 'possiamo eredere che questa opecie sin ideutiva con quella della quale parla Stedman nel suo viaggio al Surinam, 40m., a, pag. 84, é che cagiona melti danni nelle piantazioni, special-

FALCO DI TESTA LIONATA, Falco meridionalis, Lath. La testa ed il collo di questo uccello sona rigati di un bruno nero aopra un fundo lionato, ed il suo ventre, che ha il fondo bianco, ha delle l'ascinole cenerine; le penne intermedie della coda sono attraversate da quattro fasce biancestre, e ve ne sono sei bulle

penne lateralie

FALCO DI COLLO-BERO , Falco migricollis . Lath, Lungo circa ventidue polici, que al uccello ha la gola tutta nera, ed il rimanente del corpo è rigato di nero e di lionatore

FALCO DI COLLO BIANCO, Falco albicoltis, Lath. Questo uccello, grasso presso a FALCA DELLA NUOVA-ZELANDA, Fálco No-poco quanto il precedente, ha le aji nere . con macchie bianche sulla meta delle barbe interne , e macchie nere, quadrate, sulla schiena. Il cimanente del corpo e tutto bianco. .

FALCO NEED BIOATO, Falco melanops, Lath. Lungo eires quattordiei pollici , ha la grandezza della cornacchia nera; la testa ed il collo sono bisnchi e rigati di nero; le parti superiori sono nere, con macchie hianche; le interiori rigate di nero sopra un londo bianco; la coda nera, con una fascia bianca; sopra gli occhi regna una fascia nera che va a finire in pontar la cera ed i piedi sono gialli.

FALCO TURCHINICCIO DI CODA BERA, Falco nisidus, Lath. Questo uccello, che e lungo circa tredici pollici, ha le parti superiori bianche piombate; e le inferiori bianche, con strisce cenerine; le penne caudali sono nerastres

FALCE DI SUPLACCIGLEL SUPE, Falco superciliosus, Lath. La nudità delle sopraeciglia sporgenti è il carattere distintivo di questa specie, che è grossa quanto una gazzera; le sue gole uon honno che alcuni peli neri; il corpo superiore è brune eccettuato il groppone, che è macchiato di pero e di bianco; il corpe inferiore è variato di lince nere, molto accorte, sopra un fondo biancastro.

nel tom. L.º n.º 40, ha descritto questo uccello rarissimo del Paragnai e VieiHot l'ha indicato in latino col nome di falco fusco-carulescens. Dei due individui che il naturalista spagnuolo ha 'avuto sott' oechio, uno aveva dieci pollici e otto linee di lunghezza, e l'altro nove pol-· liei e quattro lince; ma non indica differenze nelle lore forme,, ne tampoco nel mantello. Questi uccelli, da loi conaiderati come smerigli, avevano il becco grosso e fortissimo, turchino cupo sopra ed all'estremità , e verde nel centro, con la cera verde glallognola; una macchia binnen ai esteudava dal becco sopra l'occhio, sotto il quale era ili batto nero; un turchino terreo dominava sulla testa e sulle parti superiori del corpo; le penne aluri e caudali erano brune, con macchie binsche, a lacrime, atte prime, e con strisce dello stesso colore alle seconde. La gola, il collo ed il petto grano ri-gati trasversalmente di bisneo sopra nn tondo bruno, e le parti înferiori erano rossicce. 4

di questa specie, che è utata trovata alla bina della Regina Alarlotta, è lungo carea sedici polici e e la femmina ventua pollice. Il becer; quasi divitto e adunco solamente all' estremità, indica piuttosto un'aquila ehe un falco; è turchino, come pure l'iride e la pelle nuda che circonda gli occhi; la cera è gialla. L'ahito, bruno sopra, è più chinro sotto, con macchie lionate longitudinali. La femmina, che si Isova rappresentata nella Synopsis di Latham, tom. 1; tav. 4, ha le orbite bianco, e la codo offre alcune fisce del medesimo colore. L'abito degli .individui giovani hi più bianco di quello dei vecchi; ma ve ne sono alcum, nei quali le fasce bianche della coda ancor non esistono.

FARCO DE TESTA E COLDO STANCHE, Falco pacificus , Lath. Questo accello che abita ta . Nuova-Galles meridionate, ha oirea aedici pollici di lunghezza; la testa e il collo sono bianchi; il corpo superiore è bruno, con macchie nere ; le parti inferiori sono rigate di nero alipra un fondo giallognolo; la coda ha sette od btto fasce nere oblique; il becco, P tride e i piedi sono gialli.

Falor accorreto in assuras, Falor génrer, Jath. Quantique reimir i de li qualitativa de la constitución de

turchino scure sul groppone. . Le attuali cognizioni non bustano a l'ogliere le incertezze che aussistono relativamente a molti fra gli uccelli dei quali abbiamo data una lienve descrizione; ma, oltra alle reddoppinture ed agli errori che abbiamo ayulo occasione di far notare, la nomenclatura ne contiene: altri che sono stati riconosciuti, e che gioverà qui andicare. I falela di Barbenia, di Tactoria, ed il falco tuttisino sembrano semplioi varietà del falco terzuolo; it falco alella baia d' Hodson (falco obstitetus) è un falco cippone; il falco della Terra Nuova di futco norce terra) è il falco calgato; il falco enntore è l'astore cantore, il falco furchino d' Edwards, il falco col groppone bianco, il falco montanino cenerino, sono altrettanti applicati al maschio dell' albanella resie , che la per feramina il falco di padulo d' Edwards; ed in generale sembra che'i diversi falchi a collare sieno-albanelle renti. Thener at with the sale of the

Service & He of He was

MARBIBULA SUPERIORE PRASTAGLISTA.

Falchi gerfulchi, A.

Otter che il dente, molto stituppato el tatolità doppio, alla parte asperiore del bergo del falciti della prima erzione, de posse sussibile im quefic he espaparem-guno, alla, seconda, alta marginatura de anece meno divistira alta mandicha inferiore di questi ultimi, che di alconde hame à larga, cetti di penne fun al henche di controlo di controlo di controlo di controlo questi di controlo di cont

l'revvicinamenti etimologici i quali, in molte occasioni, er servon di lume, hanno fosse contributio a rendere oscura la storia del gerfalco. Belon trotava l'origina fi questo house nel tergini gras (avioto) del questo per l'atteo (aleo), e questo l'atteo del questo house nel tergini.

gyrfalco Tormato evidentementeda Gever. mome sedesco tiell'avvoltojo e da falco. La quile apociazione di termini fra loro incomputibili, poiche indicano necella di generi differenti, potrebbe perere \$truordinaria , se facessimo estruzione dallo stato poco avanzato della scienze -niturali nell'epoca in cui è stata fatta, e se non avessimo altri esempii di denominazioni che anuauziano eguali incertezze sol posto da assegnarsi a certianimall. Hel resto, ciò che queste specie di enunciazioni hanno di vago, può essere facilmente-rettificato da ana cognizione più perfetta dei veri caratteri della specie; ma un inconveniente di altra matura risulta qui dull'applicazione che Belon ha esclusivamente fatta del termine greco hierque, corrispondente a quello arabo sagr., ad mm specie dubbia, e che forse non ha mai avuto esistenza reule. Nessuno dei due termini aveva un significalo circoscritto ad un solo secello; indicavano, in un modo più generale, una classe di nevelli venersti dagli Egiziani, the ieultre distinguerano gli hieraces (falchi, ustori, sparvieri) dagli avvoltoi , tenuli egualmente in venerazione per ben altri motivi che i primi; e Sasigny, con un'attento esame dei monumenti di quel parse, la riconoscinto che l'astore comune era l'uccello rappresentati sui tempis, sugli obelischi, e specialmente. sulla tavola isiaca, tove exiaudio si osservava la distribuzione dei suoi colori. Se dunque l'hierofalco; il falco sacer, il sacro di Belon e d'altri naturalisti potevano esser considerati come formanti il tipo purticolare d'una specie di falco, non vestiamo ragione d'applicare queste denominazioni al gerfalco piuttostochè al falco terzuolo; e parrebbe tanto meno naturale l'ammetterle nella sinonimia del primo, in quanto che verosmilmente tu Egitto non si conosce questo accello, originario dell'Europa settentrionale, benchè la sua esistenza non sia problematica come quella del sacros

Taliavia credianto elte non del las estsere spinto più dite l'esame della quesitione relativa all'improprictà delle denominazioni di gyriudeo e gyppidico, ed all'applicanisme speciale di quelle di sharojuleo; anis, non fasento conto delleindustioni ejimologiche, è apinione che il pane: di gefrino debba "essere con tanta l'agiano conservato in quanto, che invano si tanterebbe di sostituirne un altro nel linguaggio comune.

Forse resterebbe ancora da verificare ** se il gerfalco biauco ed i gerfalchi d'Islanda e di Norvegia sieno razze particolari, semplici varietà, ovvero sole differenze d'età o di sesso, e se gli individui rappresentati nalle tavole colorite di Buffou, sotto i na 210 e 446, non sieno che individui giovani, come erede ** FALCO, CALZATO. (Ornit.) Denomi-Temminch, mentre la sola tavola 462 darebbe la figura d'un vecchio maschio. Ma, per non esporci ad agglungere errori alla confusione già assai grande che esista sui diversi stati dell'accello in stati presentati da Guvier, che gli indica come applicabili ai falco candicans, fulco cinereus, falco sacer, Gmel., ed anco al fulco istandicus, che Bechstein si è creduto autorizzato a considerare come specia distinta, soprattutto per il colore differente dei suoi piedi. Questo uccello, un quarto più grande del falco terznolo, ha ordinariamente l'abito bruno sul corpa superiore, con un orlo di FALCO DI MARE. (Ittiol.) Alcuni ittiopunti più pallidi ad ogni penna, e con linee trasversali sulle tettrici e sulle penne: biaucastro, sotto, con macchie hrune; lungha, che si cangiano, sulle hrune, lungha, che si cangiano, sulle cosce, in linee trasversali, a misura che "FALCO DI PADULE. (Ornit.) Nella l'uccello cresce di età; finalmente, la coda rigata di bruno e di bigiolino. Ma coda rigata di hruno e di bigiolino. Ma minazione il Falco rufus, Linn. V. e ianto variabile per più o meno bruno o bisnoo, che ve na sono alcun, affatto di FALCO FRINGUELLAIO. (Ornit.) bianchi sul corpo, dove non rimane di bruno che una macchia in mezzo ad . ogni penna del mantello. I piedi e la membrana del becco sono ora gialli,

talora turchini. V. la TAV. 95. Il gerfalco è il più stimato fra i rapaei che si allevano per la falconeria. Quand'è libero si pasce solamente di uc-celli , e ne assale dei grandi , come l'airone, la cicogna; uccide le lepri piombondo sovr' esse , ed è così ardente nell'inseguir la preda, che dopo averne - lacerata una a brani , spesso l'abbandona per cacciarne un' altra. Pallas dice che nel settentrione della Russia si prendono i gerfalchi con reti a trappola, sulle quali si sospendono delle penne ondeggianti a cordicelle tese da un albero all'altro, ed attaccando sulla terra dei piccioni che servouo d' esca. (Cn. D.) FALCO AQUILINO BIANCO. (Ornit) Nella Storia degli Uccelli, tav. 43. e

indicato sotto questo nome il maschio Dizion. delle Scienze Nat. Vol. X1.

del Falco gallicus, Gmel. V. Potana. (F. B.)

FALCO AOUILINO SCURO, (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 41, è distinta con tal nome la femmina del Falço-gallicus, Gmel. V. Polana. (F. B.) ** FALCO BIANCONE, (Ornit.) Denomi-

magione volgare del Falco gallicus, Gmel. V. Polana. (F. B.)

mzione volgare del Fulco lagopus, Lin.

V. POTABAI (F. B.) ... FALCO CAPPONE: (Ornit.) Nella Provincia Pisana conoscesi volgarmente sotto questo nome it Falco buteo, Lin,

Storia degli Uccelli, tav. 32, e cusi

ehiamato il Falco rufus, Lin., dopo la terza muda. V. Polana. (F. B.) FALCO CASTAGNOLO COL PETTO Blanco. (Ornit.) Nella Storia degli Uecelli, tav. 33, è indicata sotto questa denominazione la varietà di un individuo dopo la seconda muda del Falco rufus, Lian. V. Porana. (F.-B.),

logi hanno così chiamato il Dattilottero pirabeba ed una specie di Miliobatide. Vedi DATTILOTTERO a MILIGRATIDE. (1.

Provincia Pisana ha questa volgar deno-

Presso di noi e nella Provincia Senese cosl chiamasi volgarmente il Falco nisus, "FALCO LODOLAIO, (Ornit.) Depomi-

nazione volgare del Falco subbuteo, Linn. V. Falco (F. B.) " FALCO PECCHIAIOLO, (Ornit.) Deazione volgare del Fulco apivorus,

Lin. V. Polasa. (F R.) FALCO PEREGRINO. (Ornit.) L'Aldrevande, tom. 1.°, pag. 461, tav. 464, distingue con tal nome il Falco peregrique, Gmel. V. Falco. (F. B.). FALCO PESCATORE. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 40, è indicato

sotto questo nome il Falco haliatus, Lin. V. Agosta. (F. B.) FALCO PIGARGO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 31, è indicata sotto questo nome la femmina del Falco cyaneus, Montagu, V. Polana. (F. B.)
FALCO REALE. (Ornit.) Nella Provincia Pisana così chiamesi volgarmente

(F. B.) ** FALCONA (EBRA). (Bot.) V. EBRA FAL-

CONA (A. B.) FALCONCELLO. (Ornit.) V FALCHETTO.

** FALCONE. (Ornit.) Denominazione vol gare del Falco peregrinus. Gmel. V. Fatco. (F. B.)

FALCONE. (Ittiol.) Cost chiamasi a Molta ed in Sieilia il Dattilottero pirabeba, Dactylopterus pirapeda , Lacep., Tri-glu volitons , Linn. V. Datthottano.

FALCONELLO, Falcunculus. (Ornit.) Vielllot ha formato sotto questo nome un genere particolare dell'inccello della Nuova-Olanda che Latham ha posto nel supplemento del suo Index ornithologicus, fra le velie, sotto il nome di Lonius frontatus, e che ha descritto e rappresentato, pag. 75, e tav. 222, del secondo supplemento della sna Genero! Synopsis. I caratteri da lui assegnati a questo genere sono; nn becco corto, robusto , molio compresso lateralmente, un poco arcuato; la mandibula superiore dentata e adurca verso la cima; l'inferiore più corta, acuta e arricciata alla punta; narici laterali e rotonde; nna lingua corta, triangolare ed ottusa; la prima remigante più lunga di tutte. La sola specie di questo genere, che l'autore chiama fulconello a fronte bianca, falcunculus frontatus, si distingue per le due fasce bianche le quali , partendo una dalla fronte e l'altra dalla porzione posteriore dell'occhio, si estendono sui lati della testa e del collo, che sono neri, mentre il petto ed il ventre sono gialli, e le parti superiori di un verde oliva. (Cu. D.)

FALCONELLO, Falconellus. (Ornit.) Klein, adoperando questo termine in-vece di falcinellus, ed applicandolo, nel suo Prodromus avium, pag. 110, alla aua settima specie di chiurio, ne ha formato un falchetto; l'ottava specie, Numenius subaquitus, è percio divenuta

nn aquilotto. (Cu. D.) FACCONELLUS. (Ormit.) V. FALCORBLIO.

(Ca. D.) FALCONERIA. (Ornit.) E così detta l'arte di governare e di addestrare gli uccelli di rapina destinati alla caccia a volo, e per astensione, questa medesima caccia. Il grande apparato che esigeva quest'e-sercizio, divenuto inutile dopo l'Invenzione della polyere, l'hanno fatta sbban-

il Falco peregrinus, Gmel. V. Falco. | donare, ed ora non ci potremmo occupare della falconeria, che come di un monumento storico proprio a far vedere fin dove è capace di giungere l'industria umana. Probabilmente quest'arte è stata ignota ai primi popoli cacciatori, I più autichi autori ebe ne parlino sono Aristotele e Plinio: Eliano, che la ridusse in principii, e Firmio, che sviluppo le sue idee. Dopo di essi, possiamo eitare l'Aldrovando, Alberto Magno, Francesco Sforzino da Carcano, lo Stampfio, e tra I francesl, Chantelouche della Gonan, eiamberlano di nn re di Sicilia: Gugllelmo Tardif, lettore di Carlo VIII, che ha dato in luce un trattato di falconerla l'anno 1567; Carlo d' Arcussia di Capre, signor d'Esparron, la Falconeria del quale, pubblicata a Parigi per la prima volta nel 1615 in 4.º, è stata ristampata nel 1622 nel medesimo formato, Giovanni di Franchières, gran priore d' Aquitania, l'opera del quale, sulla atessa moteria, è stata stampota a Parigl, egualmente in da Cramoisy nel r628; Leroi, luogotenente delle carce del parco di Versailles, il quale, nella prima Enciclopedia, ba composto l'articolo sulla Falconeria; Huber, autore delle Osservazioni sul voto degli uccelli di ropino, pubblicate u Ginevra, nel 1784, formato in 4º cou sei tavole, una delle quali rappresenta le specie di alta e di bassa eaccia, la seeonda le ali e gli artigli particolari a queste dae divisioni, e le altre sono destinate a rappresentare coreograficamente le linee percorse da questi varii uccelli nel loro rispettivo volo. Siccome dopo l'abbandono della falco-

neria non può più cudere in acconeto l'offrirne un traffato dommatico, così ci limiteremo a dar qui le nozioni necessarie per far conoscere eià che veniva pratica-10, e ogni volta che sarà possibile, ei asterremo dall'adoperare termini che in generals sono inutili quanto barbari. In parecebie'arti sismo costretti a ricorrere ai termini tecnici ; ma bisogna farlo sempre con sobrietà, ed nsarli solamente nel casi di una necessità assoluta.

Gli autori antichi banno trattato solamente della parte meccanica della falconerla, e l'opera di Huber è la sola nella quale sia stata presa di mira la tcorta di quest'arte. Benchè le sue ricerche sui mezzi adoperati dagli uecelli di rapina per impossessarsi degli esseri viventi cho formano il loro nutrimento, sieno le più recenti, tuttavia siecome avrebbero dovnto costituire la base dell'arte del falconière, così crediamo daver presentare primieramente l'analisi di esse.

Quest' autore divide le ali in remiganti e veliere. Gli uccelli che hanno ali remiganti son chiassati remateri di alto volo o di Asgaro; e qualli che le hanno veliere son detti velieri, di basso volo o di pugno. L'ala dei primi è sottlle, snella, poco convessa, e molto tesa quando è spiegata; la dieci prime penne sono intere, e le harbe si toccano fra loro, senza discontinuità, in tulta la lunghezza. I moti di quest'ala sono facili, rapidi, robusti: perciò i rematori volano contro vento, a lesta ritta, e si sollevano senza fatica nelle più alte regioni, dove si aggirano in tutti i sensi, e si recano per ogni lato. L'ala dei velieri è più grossa, massiccia, arcuata e meno tesa nel tempo del volo; le prime cinque penne, di lunghezza disuguale, sono smarginata dal mezzo fino all'estremità, la quale, benche sia la più importante pel volo, forma una superficie interrotta; e mossa da forze meno energiche, quest'ala non produce altrettanto effetto: laoude questi uccelli volan bene soltanto a veuto diritto, a testa bussa, e non si elevano che per scuoprire la preda. La denominazione di libranti, dipinge molto bene questo volo, allorche, ad ali stese ed immobili, il corpo è guidato dalla corrente del vento. Le penne dell'ala remigante sono, in generale, più salde di quelle dell'ala veliera: secondo Huber, si riconoscono tali qualità dalla viva e distinta sereziatura che regna da un capo all'altro delle prime, e dall'aspetto unito e come shiadato di un colore uniformemente nero dalla smarginatura alla punta, e da un bianco quasi anch' esso uniforme dall'ori gine delle penne fino alla smarginatura. Anco gli artigli, per la loro confor-

Anco gii ariigii, per la lore conformione, difficusion negli necili rematore è nei velieri i quali, artigli son tone è nei velieri i quali, artigli son prini, che huno e tiando la qualificatione di nobili, sono più lunghi, più sottili, più cedevoli, abbraccino una superiice più ettesa, ede esendo mosi da una lera più langa, ritengino em più forza dri diti des velieri od ignobili, gibi edi remancia, essendo acco più arcuate e, più aente, penetrano più facimente di quelle dei velieri, e fanno una mente di quelle dei velieri, e fanno una

ferita più pericolosa. Gli uccelli di rapina adoperano le loro armi nel modo più vantaggioso: i rematori ghermicono la preda più leggiera che pronta, e colpiscono la più pronta che leggiera per piosarta. Una certi attinche leggiera per piosarta. Una certi attinbito nel punto più fatale, che, nei vosaliti, e la cevità dell'occipite, e nei mannatferi tra la spalla ele costole. I piccoli rematori sono quelli che uccialmo più punto roprindicato, e subito ne consegue la morte.

I velieri non colpisiono che secidenti latinente; il loro meazo principiel consiste sel ghermire la vittina e tel comcaggiati addosso di una lepre, le abbracciano il collo con uno del loro attigit, a la isofiquano Il loro becco, ano mi, e rompe le cua ad quando esembomi, e rompe le cua ad quando esembobenta soprete, la punta può agirvi con ia una curra. Nel nuaccinoni più chi (1, questi aucelli ghermiacono la predche la lunghezza dei turri riesca loromolto utile in alta ocessioni.

I rapaci d'alto volo, appena vien loro tolto il cappello, non solamente scorgono i diversi necelli che volano nello spazio luminoso dell'aria, ma ancora il loro genera e le loro naturali disposizioni a difendersi nell' un modo o nell'altro; perciò scelgono subito l'og-getto da inseguire, e imperturbabili si dirigeno contro quel solo, qualunque sieno i suoi movimenti fra gli attri uecelli coi quali si trova in branco. Gli uccelli di bassa caccia, lasciando il pugno del padrone, vanno anch'essi lon-tani, nel maggior forte dei boschi a prendere o gli necelli che si aggirano con velocità sotto folte macchie, come i re quaglioni, o i conigh od altri mam-miferi, per poco che i loro moti gli rendano percettibili

Huber, nell'esame delle particolaritione de gli coccelli di rajina ritraggono dalle differenze della joro conformazione, non ha fatto menimone della colla picibè, oltre alle variazioni relatire alle specie, ha occernate del questa parte non zervire gli di tianore all'acparte non zervire gli di tianore all'acparte della propositione della particolaria di giarrati dan ultino e dall'allor, una rolamente d'aiuto per altre o sendere i e d'altronde il Boreith ha ouserato epi stasso che qti individati rimusti privi per qualche accidente della loro cola esegnisas tutti movimenti pri quali, cer amprosta reservari. Dall'altro canto, quart'intere agriunge al caratteri distintivi dei remutori un becco dentitale ei un bette dentitale ein dentita

Gli uccelli non rapaci, in quanto al volo, possono essere collocati fra i remateri o fra i velieri; ma non sarebbe possibile lo stabilire la divisione in un modo tanto distinto, quantunque gli uccelli di rapina conoscano le differenti combinazioni, per istinto o per esperienza, e dirigano in conseguenza Il loro piano' d'assalto o di caceia. Infalti è stato osservato che l'uceello di rapina veliero lascia partire, senza muoversi , L'uccello rematore per eccellenza, giacche non lo potrebbe raggiungere, mentre il rematore, capace d'assalire nelle ulte regioni, e di scagliarsi sulla preda nelle regioni inferiori, si slancia sulla sua vittima, qualunque sia.

· Combinando le cognizioni che potrebbero essere somministrate dall'anatomia con le induzioni desente da Huber dail caratteri esterni degli uccelli di rapina, potremmo peragonare fra loro le forre motrici dei remutori e dei velieri; quelle che fanne agire i loro artigli ; la contestura e l'inserzione dei muscoli che mettono in azione le levet la disposizione dei tendini, e l'anmento di forza pro-- dotto dalle articolazioni intorno alle quali girano. Potremmo eziandio estendere questi confronti agli organi delta respirezione, ai gradi di calore naturate fraesseri, alcuni dei quali tollerano, senzaincomodo, il rigore del freddo che regna nelle regioni elevate dell'atmosfera, dove non pare che la loro respirazione risenta molestia, mentre gli altri, apparentemente costituiti nello stesso modo, si alzano di rado, e per poco tempo-

sopra le l'asse regioni.

Dopo queste considerazioni generali intorno alle facoltà dei rapoci adoperati nella falconeria, daremo alcune nozioni sulla pratica di quest'arte, e primieramente sul modo di procacciarsi) questi uccelli.

Quando riesce prendere nel nido giovani individui coperti ancora di pelavia, almeno sulla testa, l'educazione di questi uccelli, chiamatl nidiaci, è molto

sonagli , e' si pongono in un nido irtificiale, che, per l'uccello d'alto volo, è una botte sfondata da una parte e messa a giacere, coperta dentro di paglia, posta sopra un muro busso o un poggetto, vieina al padrone, con l'apertura rivolta a levante; e per l'uccello di basso volo, un capannello di paglia intreecista, posto sopra un albero poco alto, a tiro di mano. All' apertura della botte o del capannello ai adattano alcune assi sulle quali di uccelli fanno le loro prime corse e ricevono il cibo, che consiste in carne di bore o di montone , senza grasso e senza parti membranose e'tagliata in pezzetti sottili e hislunghi. Questo alimento, chiamato pasto, vien dato alle sette della mattina ed alle cinque della sera, e l'uccello è invitato a prenderlo da un grido uniforme che possa -riconoscere. L'alimento per gli uccelli d'alto volo è posto sempre sulle assi che fanno da tavola, e per gli altri vien depositato in terra, quando sono in grado di scendere e risalire. Tanto gli uni che gli altri esercitano le loro forze appoco appoco: arrivano si luoghi ove possono, prima a salti, e quindi con un volo grave. Giunti all'età di sei settimane, ghermiscono i pipistrelli, le rondini, red altri deholi animaletti che, accestandosi a loro, ne diventano preda A quest'epoca si comincia a privarli della loro libertà, ritenendoli con un laccio o con una rete, e euoprendoli con un grosso pannolino nel tempo che sono al buio. Si metton loro ai tarsi delle pastoje di cuojo docile, e vi si attacca un aneilo che serve a tenere una cordicella o correggia di quattro piedi, per la quale questi uccelli rimangon fissi sopra un ceppo a fior di terra, contornato di paglia. Vien loro ancora coperta la testa con un cappello che gli priva della vista, lasciandoli però la liberta di mangiare.

mangare. Alors, si comincia ad addestrarili; o sono sottoposti illa medelma educazione quelli parsi ari punto che, necendi dal mido, saltavano gia di ramo in monamento di ramo in monamento del ramo in monamento del ramo in monamento del ramo del ramo in monamento del ramo del ramo

Gli sparvieri ; gli smerigli', i falchetti da uccelli si prendono con le reti aperte, tese come per le lodole; si posmo presso gli zimbelli, collocati nel centro. Nello stesso modo si preodono talora anco i falchi e gli astori; ma poiché ciò accade sol quando questi uccelli sono affamati e si trovano in vicinanza, così l'uccellatore che ha in vista tal preda si munisce d'una velia addomesticata e attaccata con una campanella. Quest'uccello, che da molta luotananza distin-gue le diverse specie di rapaci che si librano nelle alte regioni dell'atmosfera, e che si agita leggermente quando vede una poiana, se scorge un falco si precipita oel casotto del cacciatore, il quale allora getta sotto la rete un piccioce. tenuto anch'esso da una lunga corda per lasciarlo libero di svolazzate e di adescare il falco, che, quando si avventa cootro la sua preda, si luscia trarre con essa fino al punto dove può rimaner coperto dalla caduta della rete. Se questo mezzo non riesee, e se l'uccellatore pos-siede uo falco addomesticato che per l'età e per le infermità non sia d'alcun valore, lo attacca per i piedi alla cima d'una pertica di legno pieghevole, lunga circa sei metri, e fissata in terra per l'altro capo. Una corda, che parte dal punto dove è ritenuto l'uccello, passa per la puleggia che occupa il centro delle reti; il cacciatore; che ne tiene l'estremità nel casotto, al segnale dato dalla velia la tira, é la pertica piegandosi, obbliga il falco a stendere le ali come per gettarsi sopra nna preda: allora il rapace, anco seuza provar bisogno, gli si precipita addosso e cade nella

rete. Il gufo reale ancora serve a prendere gli necelli destinati alla falconeria; e dopo averne allevati uno per tale oggetto, gli vien data un'istruzione che consiste nel farlo volare da un capo all'altro d'una corda lunga circa trenta metri, attaccata a due ceppi sui quali il gufo reale si posa dopo aver volato. Per avvezzarlo a questo esercizio, si chiude in uon stanza dove prima soco stati collocati, a poca distanza, due ceppi separati da una eorda tesa in cui scorre no anello, al quale è attaccata un'altra corda più lente, fissata egualmente a quello delle paatoie dell'uccello, ed il ciho gli è presentato dal lato opposto a quello dove ai trova, talche, per giungervi è obbligato a varcare lo spazio volando, senza

poter toccar terra. È rinnovato più volte il trasporto del cibo, ed appoco appoco il gufo reale si avvezza a volare da un ceppo all'altro, solo per mutar posto. Finita così la sua istruzione, si forma, io un bosco ceduo, una piazzetta, e in mezzo ad essa si fissa un ceppo, ed un altro in faccia, alla distanza circa di cento passi, dopo aver diramato lo spazio Intermedio. La parte superiore ed i lati, in tutta questa estensione, debbono esser chiusi da rami che, lasciando vedere nella piazzetta, sieno peraltro sufficienti a chiuderne l'ingresso ad un uccello di rapina che volesse peoefrarvi ad ali spiegate; reti, della specie che dicesi ragnaia, e che, formate di maglie ammaodoriate di uno o di due pol-lici, hanno circa tre metri di larghezza sopra due d'altezza, sono sospese alla parte superiore e sui lati, non lasciaudo libero che quello il quale è opposto alla piazzetta, e dove il gufo reale è stato posato sul ceppo. Quindi il cacciatore si ritira in un casotto preparato a poca distauza, e dall'abbassar della testa del gufo reale e dal suo girare il globo delocchio verso il cielo si accorge se egli ha scoperto nell'aria qualche rapace. Quando il pemico si avvicina, quest'uccello possa dal suo ceppo a quello della pinzzetta, verso la quale si dirige il rapace, che, da qualunque lato si presenti, si iotriga nelle reti, ove hisogua correre a prenderlo prima che possa liherarsene o feriral dibatteodosi

Appena l'uccello di rapioa è stato preso, gli si passano le gambe in forti pastoie che hanno l'anello col nome del padrooe, attraversato da una corda che serve di attacco, ed Inoltre gli si pon-gooo ai piedi dei sonagli. La persona destinata ad addestrarlo si cuopre la mano di no guanto, lo prende sul pugno, e lo stanca, quanto più può, in nn luogo buio, senza lasciargli prender cibo, onde prepararlo all'obbettienza coll'esauriroe le forze. Quando l'uccello . si agita coo troppa violenza e tenta di adoperare il suo becco, gli si getta dell'acqua fredda sulla testa, che pur tuf-fasi in un vaso contenente tal liquido; ed allorche l'impressione che ne risulta fiuisce di ammansirlo, al che per lo più sl giunge nello spazio di tre giorni e di tre notti, gli si cuopre la testa con un cappello da levare e mettere secondo che si avvezza a prendere, a capo scoperto, la carne che di quando in quando

gli si presenta. Per indebolire più presto l'uccello, gli si fanno ingoiare delle pallottole di stoppa, che fanno la funzione di purgante. Giunti così a fargli prendere agevolmente il cibo, si porta in un giardino, ove è scoperto, e, mostrandogli il pasto, tenuto un poco alto, si avvezza a saltare aul pugno; quando lo fa volentieri, si pone la carne sopra upa figura d'nocello formata di nna riunione di piedi e di ali che si chiama logoro, e dietro il quale si tira succes-aivamente ad una distanza maggiore, tenendolo sempre per la correggia. Finalmente quando ha acquistato un tal grado d'istruzione da piombere sul logoro per tutta la lunghezza della sua corda, gli si fa conoscere e trattare spesso il salvaggiume al quale è destinato, a ciò si eseguisce attaccando il salvaggiume medesimo sul logoro, e lasciandolo correre o volare la vicinanza dell' uccello, prima attaccato ad nna cordicella, poi in libertà, finche si creda potersi fidare di'lui e liberarlo da ogni vincolo.

Quando, per l'addertamento, postamos esgeliere In precchi individui, sono da preferira i rapsei di situara più reile, di forma piu elegante, di sganzho reile, di forma piu elegante, di sganzho più eupo, il meno pia punti, ed individuale, di preta più ampia, e di shino più eupo, il meno aparo di tichiola-ture. L'educatione poi non è affatto la modesiama pel semanti e pei velleri, e describe di productione più non è affatto la substance di productione più non è affatto la stato describe, in generale, che rices essuper più difficille l'addertare l'o-cello quando appartiene al una specie più grande, ha maggiore di 4 de nato

in paesi più settentrionali. Il gerfalco di Norvegia si trova in questo caso. La prima cura per lui con-aiste nell'indebolire le sue forze senza espòrlo a cadere nel marasmo; e questo si ottiene riducendogli alla metà la razione, ed anco facendo toccar l'acqua alle carni che gli sono date. Il qual regime deve continuare circa sei settimane, apirato il qual termine si lega un'ala del gerfalco con un filo; gli si getta dell'acqua sul corpo con una spugua; gli al tocca il capo davanti e dietro senza levargli il cappello; si frega con un'ala di piccione chiamuta frist-frast; e se è stato osservato che i moti della testa sieno docili ed obbedienti alla mano, si allenta il cappello, e si scuoprono gradatamente gli occhi, non lasciando mai libero il becco, e togliendo e rendendo

a vicenda la lues. Cominelat quast'eperacione la matina la nu long-solitario e di poco l'une e ripetula per tutta la gieranta, l'accello per lo più la sera è tanto service, bonice scoperio, da che si toveranno di facta skume persone, le quali procureranno di non pasargi di dietro, nal timere di sawantario, quivi ai ripete l'errecitio di mettergii o di caragri di tanto in tanto il reggio di caragri di tanto in tanto il piccione fino alla metà della notte, percordandogli il retto pel suo riposo cocompire il coluzioni del gerfalco.

Le lezioni sopracceunate si ripetono per quindici giorni , lasciando appoco apporo scoperto l'uccello per più lungo tempo, ed avvezzandolo allo strepito, al moto, alla vista dei cani, tenuti legati a minor distanza di giorno in giorno. Gli sono date piccole perzioni di cibo, prima tenendo il cappello socchiuso, poi levandolo affatto; e finalmente gli è apprestata la sua intera razione. Dopoquesta dilazione è portato in un'altra stanza, dov'è attaccata sopra una tavola una coda di bove, presso la quale si conducepresentandoglicon la mano un'ala di piccione aucora sanguigna, contro la quale si anima, e che si fa cadere quando l'accello è vicino alla coda, che allora prende, ma senza potersene 'pa-scere. Gli è offerta unovamente l'ala, si alza la mano facendo il grido di logoro, prima a voce bassa, e adagio adagio si ricuopre col cappello. Quest'esercizio è ripetuto il di seguente; e la sera vi si aggiunge la presenza d'un lume, al quale può essere avvezzato in un'ora o due. Le precedenti lezioni sono rinnovate per quindici giorni allo scoper-to, sul prato, procurando d'allentare gradatamente la corda o correggia; di allontanare auco il logoro che finalmente è presentato ad una distanza di centocinquanta o duecento tese, e d'avvezzare l'uccello al grido di logoro in tutta la sua forza, e rome si pratica alla caccia. La razione è diminuita per tulto questo tempo, durante il quale gli si fa prendere, per due o tre solte, un lassativo composto d'aglio e d'assenzio, in un involucro di stoppa. Per altri due giorni si aizza contro una gallina che il primo giorno gli si mostra alla distanza di cinque o sei passi, avvertendolo col grido di logoro, ed il secondo giorno è

l'ascisto in libertà di farne pasto, parlando ed nrlando intorno a lui finche dura a divorale, per avvezzarlo al moto ed. allo strepito; il giorno dopo gli vien dato poco da mangiare, ed il seguente si addestra al logoro alla distanza di

durcento tese, senza corda. Occorrono altri quindici o venti giorni per istruire il gerialco ad inseguire nna preda che tenta di fuggire, e che si sceglie fra quello che sara destinato a cocciare. Se si tratta di una lepre, si chiude in una pelle di quest'animale un gal-letto, con la testa che passa da nn foro praticato a bella posta: la qual pelle e fissata sopra an'asse, come se la lepre riposasse sul ventre. la distanza di tre a quattro passi, è fatta veder la lepre all'uccello, che vi si dirige, ed ll gulletto ritira la testa; ma i suoi gridi e movimenti animano l'necello, che si aizza coutro la pelle , dov'é posto un pezzo di cibo sanguinoso per maggiormente eccitarlo. Poi si ritira, si cuopre e l'esercizio riprineipia alla distanza di cinque o sei passi. La pelle che serve di logoro è sempre più allontanata nei giorni successivi; e per imprimerle maggior moto, si fa trascinare da un bracchiere, che successivamente aumenta la velocità del suo camminare, e finisce col salire a cavallo e trascinaria galoppando. L'uccello, che sulle prime la raggiunge col becco aperto ed ansante, vi arrivo, negli altri esercizii, col becco chiuso; e sempre bisogna dargli il suo pasto su quella pelle.

"Quando al vuole insegnare al gerdino la cactia dell'airone, della poina, ecc., si soldestra al lorgoro sulla pelle d'un di quetta periori d'accelli, gettandegliela sempre più lontana, ed avvezandolo a. ghermiria per aria nel tempo che ricede. Finalmente, si subspara in questi cade. Finalmente, si subspara in questi none si altaccano ad un cavichel'una vera poissa o un nibibo, al quali uccelli si apuntano le naghia ed. li beceo; e quando il gerfalce gli ha sritigliati ophermiti all'alteza di trenta o di cinquanti piedi, lo fa poi ad una distinua della possibile. Con de finale l'educatione."

L'istruzione dei falchi propriamente detti non esige tante care, e può esser finita inu mese, anco in quindici giorni, se l'uccello è stato preso di nido. I metodi per minasuefare i falchi sori o incelli, sono della stessa natura di quelli decelli, sono della stessa natura di quelli.

indicatl per il gerfalco. Si danno loro due o tre piumate, ed altrettanti bagni che fanno anco da loro stessi, quane sono legati sul margine dell'aequa, in mancanza di che vi si fanno cadere e vi si trattengono per un sufficiente spazio di tempo. In tre giorni si può far fare il capo al falco, vale a dire avvezzarlo al cappello; quindi gli si insegna a sal-ture dal pugno sullu tavola e dalla tavola sal pugno. Le lézioni del logoro si danno sollecitamente allo scoperto, dove l'uccello si avvezza a saltare da terra sul pugno, che il falconiere sulle prime tien basso, e presenta poi ritto a distanze più o meno considerabili. Dopo ciò l'esercizio vien fatto con un piccione attaccato al cavicchio, poi tenendolo con la corda e lasciando il falco libero, e finalmeote attaccando al cavicchio nna gallina nera per la caccia delle cornacchie, nna gallina bionda per il nibbio, ed una tacchina grigia per l'airone. Nel ventesimoquinto giorno la cornacchia, il nibbio o l'airoue sono essi medesimi attaccati al cavicchio, dopo aver loro spuntate le nughie e chiuso il becco in una specie di fodero, per non mettere il falco nel caso di Incontrare una resistenza da sgomentarlo. Finalmente, il ventottesimo ed il ventiuovesimo giorno gli vien dato un messo volo ad elevazioni sempre più considerabili, ed il trentesimo, il gran volo in piena libertà.

Fra gli uccelli di rapina gli smerigli sono i più famillari ed i più docifi, ed il toro addestramento è molto più breve. Non è necessario cuoprirli di cappello; quando il falconiere gli ha portati sul pugno per due o tre giorni, e gli ha ben pasciuti con alcune imbeccate, gli volano premurosamente intorno appena lo vedono. Chiusi poi in nna stanza con la finestra chiusa da un'impannata, si ovvezzano facilmente a saltare sul suo pugno quando egli vi si presenta, ed allorche l'uccello ha presa quest'abitu-dine allo scoperto, in distanza di venti passi, si fa volare ad egual lontananza una lodola attacenta ad una cordicella; lo smériglio subito la raggiunge, la ghermisce col becco, poi con gli artigli, e la porta via; ed è questo il solo di-fetto da correggere, il solo punto difficile nella sua educazione. Per riuscirvi hisogna cominciare dal tirare la cordicella dando una stratta; spesso la lodola non sfugge allo smeriglio, e la sua testa gli rimane nel becco, ed egli la divora. In (120)

tutti i casi il corpo della lodola è sollecitamente infilato in un gancelto apposta confitto in terra, e lo ameriglio ritornando furiosamente alla preda per divorarla appie del padrone senza poterla portar via, quest ultimo, con reiterati esercizii, e con l'aiuto del gesto e della voce, ottiene di fargli perdere questa abitudine, che non più conserva in faccia agli accelletti di qualunque specie sieno. Quando lo smeriglio è istruito, è adoperato nan solo, per le lodole, ma ancora pei merli, per le quaglie e pei perni-ciotti. Il falchetto da uccelli è molto meno docile dello smeriglio, ed il ano addestramento è.di una difficoltà assai

nuaggiore. Gli astori e gli sparvieri sono uecelli velieri o di bussa caccia, e l'educazione del primo di essi è facilissima e molto brese. Non vien posto il cappello agli astori, che nonostante nel principio si dilattono eccesivamente, e ricusano gli alimenti lor presentati; ma, al quinto o al sesto giorno non hanno più paura di quanto accade intorno ad essi, ghermiscono avidamente il cibò dato loro in piceolisshna quantità; si avvezzano presto a sultare, sul pugno del faleoniere , che in questo modo può portarli con una cordicella nei luoghi più frequentati, e dov'é maggiore atrepito e maggior

Dopo avere, in capo ad otto ginrai, bagnato l'astore nella mattinata, si addestra al logoro di sera con la cordicella, ed a più riprese, alla distanza di otto, di dieci e dodici passi, e il giorno seguente di venti e di trenta; dopo di che vien lasciato aizzarsi liberamente contro un piccione tenuto ad un caricchio. Quaudo ha preso quest'uccello per la testa, se ne sottrae il corpo per tenerlo in muno, e quando l'astore ha finito il suo primo pasto, salta sul pugno per divorarne il resto. Dopo il mezzodi dello stesso giorno si richiama di lontamanza in lontananza attraverso gli alberi, e se ritorna francamente, il giorno seguente, dopo averlo portato per qualche tempo sul pugno, può essere adoperato alla caccia; ma se vien destinato ad una caccia diversa da quella della pernice e del coniglio, che assale da sè medesimo, hisogna, come per il faleo e per il gerfalco avrezzarlo, coi logori o stampe, a tale specie di salvaggiume. Gli sparvieri si addestrano come gli astori, ma, benche sembrino più deboli, sono più fieri, e la

loro educazione esige muggior tempo specialmente quella degli individui che non sono stati presi nel nido, Prima di servirsene per la caccia, bisogna insistere sulle lezioni nel boschetto, e riebiamarli finche non cerchino da loro stessi il falconiere, che si nasconde espressamente. Bisogna ancora aver cura di tenere giornalmente in esercizio i già istruiti, che diventerebbero presto indocili se restassero nell'inazione.

Dalle diverse istruzioni necessarie agli uccelil di rapina destinati alla falconerla e chiaro che quest'arte ha lo scopo di insegnar lorp ad abbedir l'uomo, a portare il cappello, a tornare sul pugno dalla cima della loro cordicella , ad ayvezzarsi al logoro; ad alzare il volo a piacer del padrone, anco lottando contro il vento, ad esser pronti-a ghermire il salvaggiume per il quale sono addestrati, e a non portur via la preda senza tornare.

I talconieri addestrano i rapaci p sette specie di cacco, cioè: 1.º pel nibbio; 2.º per l'airone; 3.º per la cornac-chia; 4.º per la gazzera; 5.º per la lepre; 6.º pei campi; 7.º pei fiuml.

Gli uccelli di rapiua debbono esser nutriti, quando son sani, con fette di carne di bove e di coscia di montone tagliate a pezzetti, levando il grasso e le parti tendinose. In generale il paste vien dato loro solamente una volta il giorno; ma è diviso la due porzioni moderate nel tempo della muda. Alta vigilia d'un giorno di eaccia la porzione deve esser più piccola degli altri giorni e talora si purgano con un lassativo. Nella stagione degli amori, nel mese di Murzo, ai è immaginato di far loro laghiuttire delle pietruzze grosse quanto una nocciuola per rendere infecende le feramiue, e per attutire la concupiscenza dei maschi; ma un tal rimedio e pericoloso, e deve disturbare la digestione di uccelli che hanno lo stomaco più de-licato di quello del granivori: forse si potrebbe ottenere lo stesso inteuto, senza incorrere in tal pericolo, dando loro cibi

meno nutritivi o menn abbondanti. Nell'estate gli uccelli di rapina debbouo soggiornare in luoghi freschi deve sieno pezzi di prato, sui quali amano riposarsi; vi. si pone anco una vaschetta nella quale si bagnano, a, vedendo che uon lo facciano da loro medesimi , convien tuffarveli ogni otto giorni, giocebè i bagui ammolliscono la pelle e rendono più facile la muda. La sera si attaccano; sulla pertica , in modo che non si possano nuocere tra loro. Bisogna procurare di tenere scrupolosamente pulito il loro cappello, per impedire che vi si raccolga il sudiciume e danneggi i loro occhi. Bisogua ancora, per un'ora circa, lasciare un lume nella loro stanza, affinche possano ripulirsi e lisciarsi l'ahito. Nell'inverno pasano la giornata fuori, ed i falconieri sono soliti di chiuderii, la notte, in stanze calde; ma poiche gli uccelli così mantenuti sono originarii di paesi freddi o almeno temperafi, parrebbe che bastasse tenerli in luoghi difesi, senza contribuire con un contrario uso, ad aumentare in essi l'indebolimento già prodotto dalla domestichezza.

· Gli autori che hanno scritto sulla falconeria sono entrati in molte particolarità sulle malattie degli uccelli di rapina, e le hanno divise secondo le parti del corpo che da ciascuna di esse rimangono specialmente lese; ma la loro cura juter-l na, spesso arbitraria, non era fondata sopra cognizioni bastautemente precise di un'arte che, essendo estranea alla maggior parte di essi, non aveva fatto grandi progressi nell'epoca in cui la carcia del volo era nel massimo vigore, e le loro prescrizioni meriterebbero solamente qualche attenzione, perchè avevano per oggetto la guarigione di ferite casualmente prodotte. Auco sotto questo riguardo ci pare ora inutile l'occupar-cene, poiché si tratta di un'arte andata in disuso, ne offrirebbero alcuna specie d' interesse. (Cn. D.)

FALCONETTI. (Ornit.) In qualche parte d'Italia così chiamansi le velie. (Cn. D.) FALCONETTO, (Ornit.) V. FALCHETTO.

FALCONIERE. (Cac.) Cost chiamasi la persona incaricata dell'istruzione degli uccelli rapaci destinati alla caccia della volo, applicando' specialmente la denominazione di strozziere all'individuo che esclusivamente si occupa degli astori. (Cn. D.)

FALCULA. (Ornir.) L'uccello che il Carletonio, Exercitationes, pag. 96, n.º 2, indica con questo nome, e che i Catalant' chiamano fulsilla, è il Topino,
Hibundo riparia, Linni (Cm. D.) .

FALCULA. (Hilol.) V. FALCATO. (I. C.) FALCUNCULUS. (Ornit.) V. FALCONELLO.

FALENA, Phaliena, (Entom.) Generi di Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

ticorni o chetoceri, carattesizzati dalla forma delle loro ali che, nello stato di riposo, rimangono piané, stese, orizzontali, ne offrono profonde divisioni.

A dir vero, pinttosto dalla differenza delle larve o dei bruci dai quali provengono gli insetti di questo genere, si distingueno essi dalla maggior parte degli altri generi; peraltro il loro portamento ovvero la loro forma generale gli ravvicina in un modo naturalissimo; il corpo è sottilè, le rampe sono lunghe, per lo più spinose, specialmente le posteriori. Cercano l'oscurità, ovvero fuggouo la gran luce del gioruo; ma uon sono assolulamente notturne: Questo nome di falena è la traduzione

della parola greca p //oivo, adoperata da Nicandro nel suo poema della teriaca, e indica con questa una specie d'insetti ehe la sera, gettasi sulla fiaccola delle lampade e vi si abbrucia. Linneo, adoperandola poi per indicare un genero di lepidotteri che volano di sera, vi aveva rinnite le bombici, le vere falene, chechiamava geométre; le tortrici, le pirali, le nottue, le tignuole, le alucite, gli pterofori e gli epiali. Il Fabricio ha veramente stabilito il genere delle Falene, poiche Geoffroy medesimo aveva presso. appoco adottato il genere di Linneo, dal quale non aveva separato che le tignuole e gli pterofori.

I bruci delle falene non hanno mai sedici zampe; quattordici al più, dodici o anco dieci , contando le vere zampe a gancetto, vicine alla testa ed inserte ai tre primi anelli del corpo. Il qual pic-

col numero di zampe, e spesso la lun-ghezza del brucio, danno al lor modo di camminare un carattere particolare, analogo a quello delle mignatte. Quando vogliono mutar posto, sollevino snlla parte anteriore, ove sono le zampe a gancetto, la porzione del loro corpo che manca di zampe membranose, lo che le fa produrre una specie di aggetto o di gobba, dietro la quale questi braci fis-sano il primo o l'ultimo paio di zampe amembranose, talche sembrano formare regolari passi; determinati della respettiva distanza delle zampe ; hanno così l'apparenza di misurare il terreno, lo che ha loro meritato il nome di bruci geometri. Sono stati pur chiamati brucila bastone, poiches nel pericolo, la mag-gior parte hanno l'abitudine di erigersi ALENA, Phatiena. (Entom.) Generi di sulle zampe posteriori, dando al loro insetti lepidotteri della famiglia dei se-

dell'angolo che formano sul dusti i rami, che se ne separano, e, ciò che ci ha lunttre di ben singolare, si è che spesso il colore di questi bruti ed il loro aspetto sono assolutamente simili a quelli dei vegetabili le di cui foglie sersono loro di cibo.

La maggior parte di questi braci possono ancora, quando temono di divenir la preda degli urcelli, abbandonare la foglia che erano occupati a rosicchiare e lasciarsi cadere; avendo però cura di

foglia che erano occupati a rosicchiare e lasciarsi cadere; avendo però cura di fissare un filo che così gli sospende nell'aria e per il quale possono di nuovo arrampicarsi verticalmente sul punto che avevano abbandonato; si servono per tale effetto delle zampe anteriori, fra le quali scorre la seta, e delle intermedie, solle quali i agglomerano per tomperla indietro, se l'insetto giudica che gli sia inutile. Il modo di trasformazione varia secondo le specie; nessuna, per vero dire, filasi bozzolo tutto sericeo, come le bombici; ma tutte si fabbricano una specie di follicolo, o sugli'alberi medesimi, con le foglie che raccolgono, che fra

loro collegano o accartocciano per via di

alcuni fili; o entrando nella terra appie degli alberi per cangiarvisi iu crisalidi. Alcunt passano l'inverno sotto la forma di ninfe; ma la muggior parte provengono da tiova che nascono in primavera

e la di cui vita completa si opera nello spuzio di qualche mese. Questo genere comprende un gran

Questo genere comprende un gran numero di specie, e si suddivida in varii altri.

Tali smo le botisii e le aglosse di Latreille, che hanno i palpi superiori scoperii e le ali poste; nello stato di riposo, in modo da formare una specio di 7 greco maisucolo arrovesciato, perloche sono state chiamate dell'otil. Altre, che banno le ali inferiori prolungate a guisa di cola, sono state appellate Ourapteryx dal dottor Lesch.

Faremo qui conoscere alcune delle specie che sono state descritte, o da Raunour che ne ha fatta la storia, o da Geoffro che ne ha fatti conoscere i caratteri e le ba nominate. Abbiamo fatta rappresentare una specie nella tav. 372, n.º 4, dell' Atlante di questo Disionario, cei è la fafeno plumistaria di Devillera.

Descriveremo le specie presso a poco nell'ordine ammesso da quest'ultimo autore e da Geoffroy, e sulle seguenti considerazioni.

1.º Falssa Latticisosa, Phalana lac-

Car. Antenne a doppio pettine, terminate da nua setola; ali bianche, senza macchie; corpo giallognolo. È la latticinosa di Geoffroy, tom. 2°,

pag. s31, n.º 44. Le ali di quest'insetto sono delicatissime, e per conseguenza difficili a conservarsi intere. Non se ne couosce bene il brucio. 2.º Falena di pranavana, Phalana

vernaria.

Car. Ali verdognole, con due faso

sinuose bianche; antenne setacee con l'estremità libera. Roësel ha descritto il suo brucio, pag.

3, tav. 13. Trovasi sul gelsomino e sul filadelfo. È color di legno rubiginoso, con macchie nene e bianche; la testa è come dentala.

3.0 Patessa assonosa, Phalama an-

gularia, Geoffr. n.º 37.

È il talismano di Devillers, n.º 402, tom. 2.º, pag. 292. Car. Grigis; ali cenerine, con una doppia fascia trassersale e con un punto

oppia fascia trasversale e con un punte ero. Il brucio è verde, con anelli gialli

sopra; sotto, gli anelli sono rossastra.
Trovasi sulla querce.

4.º Falena falcattana, Phalena fal-

Car. Ali di un verdo glauco; le superiori hanno una fascia ed un punto bruni e delle onde grige.

Degéer ha fatto conoscere il suo brucio, che trorati sull'ontano e sulla betula; è bruno con' strie biancastre, e prende una singolar posizione nel viposo, la testa e la coda rimanendo sollevati ed il corpo non possudo che sulle zampe intermedie.

5.º FALENA DEL SAMBUCO, Phalama sambucaria.

Car. Di un giallo pellido; ali con due linee trasversali scure, ali inferiori prolungate a guisa di coda, terminate da una macchia bruna, dorata.

Trovasi il brucio sul sambuco; è bru-

no, color di legno: 6.º FALENA DELL' ONTANO, Phalana

alniaria. Car. Ali gialle, cosperse di bruno, con due fasce brune e dentellate o come rosiechiate al margine; consaletto giallo;

addome rossastro.

Il brucio che trovasi sull'ontano, rassomiglia talmente ai fuscelli di quest'albere dell'anno precedente, per la grossezza, la figura, la ruspezza, il colore, i tubercoli con spondenti alle gemme, rhe sempre coulondesi a prima vista, talmente, dice Devillers, ut qui viderit alni ramuhim, non opus habeat des scriptione. 7º FALENA DEL PILADELFO, Phalana

E la falena diasprina di Geoffroy,

n.º 38. Car. Ali, color di taracciolo di sughero, marezzate di bruno, di rosso e

di nerastro. Il brucio ehe trovasi sulla siriuga e sul gelsomino, ha quattro grossi tuber-

coli elevati sul dorso, ed un lungo corno sull'ottavo anello." . 8.º FALENA MACCHIATA, Phulana ma-

cularia. E le pantera di Geoffroy , n.º 6t, pag.

140, del tom. 4.0 Car. Gialla, eon macchie nere; antenne setacee nelle femmine.

Trovasi negli scopeti. FALENA ATOMARIA, Phalana ato-

La riga gialla punteggiata di Geoffroy,

n.º 50. Car. Ali gialle, con fasce ad atomi

Trovasi il brucio sul tiglio.

10.º FALSEA DELLA BETULA, Phalana betularia. Cur. Ali bianche, con numerosi punti neri; corsaletto con una fascia trasver-

11.º FALENA SAGRA , Phalana sacraria La fascia rossu. Geoffr., u.º 48.

Car. Ali gialte, con una fascia traaversale rossa;

12.º FALENA PORPORINA, Plealer puraria:

L'insanguinata, Geoffr. n.º 34.

Car. Ali gialle, con un color rosso languido; le superiori marginate ed attraversate da due fusce rosse. 13.º FALENA PAPILIONARIA, Plotleria

papilionaria. Car. Ali verdi, a strie grige, ondu-

late, con tre fasce, biancastre

Il brucio è verde ed ha sul dorso dicci aculei ricurvi rossastri; ne nasce und delle più grandi falene di Francia e di Toscana, poiché è della grandezza della farfalla del carolo.

14.º FALENA ANNULARIA , Phalana annularia.

I quattro omicron di Geoffr., n.º 74. Car. Ali cenerine, con un O nero per

ciascuna, e con una fascia sagittata acuta-Il brucio si pasce delle foglie dell'acero, ed é verde. 15.º FALENA PLUNISTARIA, Phalana

plumistaria

E la specie che abbiamo fatta rappresentare nell'atlante di questo Dizionario, e che abbiamo data per il tipo del genere, tav. 172, n.º 4.

Car. Gialla pallida, macchiata di nero; le ali inferiori sono più pallide; antenne molto pettinate, nere, col fusto bianco.

15.º FALERA DEL VIEUERO, Pholona elinguaria, Linn., Fabr, Esper, tom. 5.º, Fal. Geom., tav. 22, fig. 1-5, Hub, Geom., tav. 4, fig. 20. Sbraccio, dodici a quattordici linee; antenne e corpo di un bianco giallognolo, o color di caffè e latte; ali di egual colore; le superiori con una fascia più enpa, che assai si ristringe verso il margine interno; un punto bruno sal disco delle quattro ali, fanto sopra che sotto; parte inferiore meno colorita, con una lineetta poco apparente su tutte le ali. La femmina ha i colori più pallidi. Questa specie trovasi nelle vicinanze di Parigi. 16.º FALSSA VERDE, Phalana viri-

data Car. Ali verdi, angolose, con una fa-

scia più pallida. Il brucio vive sulla querce e sul bian-

cospino. 17.º FALREA ROTATA, Phaloma nos

Car. Ali pallide, con tre fasce hrune, cosperse di bruno; quattro punti più bruni, simili a eacature di mosca sulla terza fascia.

18.º FALENA DESTICOLATA, Pholona denticulata.

Car. Ali grige, dentate, con due fasce

denticolate, fra le quali vedesi un punto bruno, medio.

19.º FALESA BIPARTITA, Phalana di-

La fodora gialla, Geoffr, n.º 55.

Car. Ali dentellate; le superiori brune, le interiori gialle.

20.º FALSNA DEL CESFOGLIO, Phalan

Car. Tutta nera, eccettuata l'estremità dibera delle ali superiori, ch'e bisuca; ali erette nel riposo.

21.º FALENA SBARBATA, Phalama cla-

Le sharre, Geoffr., n.º 53. Car. All di un bianco g'allognolo, a linee nere, incrociate a rete

22.º FALENA DEL SIRES, Phalana gros-

La tiechiolata, Geoffr.

Car. Ali biancastre, con macchie ro-

Car. An interest con marchia gialla rossastra tilla luse dell'ala; una lisseiuola simile sull'ala superiore.' E una grande specie, la quale pro-

gialle e nere rotonde.

23.º Falena del Loro, Phalana cra-

La foglia di melissa rubiginosa, Geoffr.,

Il brucio è bruno ed ha una spina sul dorso. 24.º Friena con due lines, Phaleena

11 broccatello d'oro, Geoffr., n.º 68.

Car. Corpo el afi gialle, con strisce
traversali addulta berne e himpatter.

trasversali ondulate, brune e biancastre; un punte bianco in mezzo alle ali. 25.º Falena Masginata, Phalæna marginata.

La bordura interrotta, Geoffr., n.º 6o. Car. Ali bianche, le superiori a margine bruno interrotto.

26. FALENA INVASIABILE, Phalana immutata.

Gli atomi con una fascia, Geoffr., n.º 63. Car. Ali bianche, cosperse di grigio, con un puuto ed una fascia ondulati

27.º FALENA DELL'OSTICA, Phalama

La coda gialla, Geoffr., n.º 54. Genere Botide di Latreille, Car. Ali Bianche, con macchie e fasce brune; corsaletto e punta dell'addome gialli.

29 ° YALEM SEATTRATA, Phallems, rhexapterata, Fahr, Hibb, Goom, Iav. Ali, fig. 232 maschio. Shraction, direitiere; all di un grigio binacatro, con mero. Il maschio ha un appendice a guias di pircio als atovale, con una frangia di peli all'informo, inserto verso la base del margine interno delle seconde ali, priezilo a doppio, gaiseure nel riposo fia un appendica di pirca del margine interno delle seconde ali, per all'alia della distributa della di pirca della distributa della distributa di piese all'alia della distributa di piese all'alia di piese alia di pies

La Phalæna sexalata degli autori è nel medesimo caso.

La Falena falcataria, Phalem falcaturia, e il tipo del genere Platitlerice, Platypteric, V. Platitterice.

La FALENA GRIGIA PERLATA, Phalena mus garituria, forma il tipo del genere Metrocampo di Latreille o Campea di Lamarck, V. Metrocampo,

La Falla Remark, Phalma brumata, ed alrune altre con le fenimine attere, foresano il genere lhernia di Latreille, V. Jamana. (C. D.) (Guerin, Diz. class. di St. nat., tom. 3.5., pag. 339 e seg.)
FALENA CULICIFORME DELLA CE-FALENA CULICIFORME DELLA CE-

FALENA CULICIFORME DELLA CE-LIDONIA. (Entom.) Geoffroy ha col indicato un insetto che non è un lepidottero, hensi un envitero della famiglia degli afidi. Ne è stato fatto il genere Aleirode, V. Alensona. (C. D.) FALENA TIPULA. (Entom.). V. Perro-

road. (Dasa.) FALENITI .. Phalanites. (Entom.) Tribu dell'ordine dei Lepidotteri, famiglia dei Notturni, stabilita da Latreille, e che ha per caratteri : corpo sottile; palpi inferiori che euoprono totalmente i superiori, quasi cilindrici o conici, e la di cui grossezza diminuisce gradatamente; ali in generale intere o senza fessure i grandi relativamente al corpo, stese orizzontalmente o a tetto schiacciato; le superiori non arcuate alla loro base esterna, ovvero non a guisa di cappa. I loro bruci non hanno ordinariamente che dieci zampe, dodiei in alcuni; le anali non mancano mai. Il loro rorpo è uudo, quasi glaliro, generalmente lungo o lineare; le due estremità seno fra loro ravvicinate nel passo, e la porzione intermedia è elevata a companella o a guisa di anello. La crisalide è poco avviluppata, oviero di bozzolo

poco ricco di seta, ed è nuda in alcane specie. L'atreille divide nel seguente modo questa tribu.

I. Bruci con dodici zampe. Il genere Mazaqoanso. Parte del gegere Campea di De Lamarck. Il. Bruci con dicci zampe.

† Maschi e femmine che hanno ali proprie al Volo.

Il genere Falena.

Femmine attere o semi-attere, che non possono volare.

Il genere Ingania. V. questi artiroli. (Guerin, Diz. class. di St. nat., tom. 13.°, car. 342).

FALENULA, Phaltamala. (Entom.) Rome assegnate of Meigen ad our genere d'insetti ditteri, che Latreille avera inticamente fondato sotto il denominazione di Percona. Meigen anch'esso avera in nlimo luogo mutato il nome di phaltamata in quello di trichoptera. (Dasso.) ** FALERIA, Phalteria. (Entom.) Genere

dell'ordine dei Colcotteri, sezione degli Eteromeri , famiglia dei Tassicorni, tribu dei Diaperiali, stabilito da Latreille, e che ha per caratteri: antenne inserte sotto un ribordo laterale della testa, che ingrossano insensibilmente, e cominciano ad essere perfoliate solamente verso il quinto o sesto articolo; ultimo articolo dei palpi massillari più grande dei precedenti e quasi a guisa di triangolo arrovesciato; gambe auteriori per lo più triangolari e fossorie; corpo ordinariamente più con-vesso, depresso, ovale ovvero a quadiato allungato. Questo genere, vicinissimo alle Diaperidi, tuttavia ne differisce per varii caratteri ben facili a concepirsi; nelle Diaperidi; la clava delle antenne; ovvero-la parte perfoliata, comincia al quarto articolo, le gambe anteriori non sono spinose e fostorie, ed il corpo è più convesso; i palpi massillari delle Diaperidi souo terminati da un articolo della medesima grandezza dei precedenti. Gli Eustrofi, le Leiodi, i Tetratomi e le Orchesie, ne sono ben distinti, giacche le loro antenne sono inserte allo scoperto e non sotto un ribordo della- testa. Gli Epitraghi, gli Cnodali e le Eledone ne sono separati per le loro an-lenne, i di cui ultimi priccoli sono un poco dilatati da nna parte ed a guisa di denti di sega, Linneo, il Fabbricio edl alcuni altri entomologi hanno confusor le Falerie coi Tenebrioni; il Fabricio ne ha ancor poste alcune specie coi suoi Micetofagi e con le sue Trogosite. La testa delle Falerie è spesso tubercolosa o cornuta sopra nei maschi. Le maudibule non oltrepassano il labbro superiore. Le mascelle lianno la loro divisione esterna obtrigona e più grande. Il labbro inferiore è nudo, corraceo, smarginato; il mente è quesi cerdiforme, più largo all'estremità. Il corsaletto è trasversale, quadrato. Lo scutello è distinto; le zampe sono robuste, eon le gambe anteriori ullungate, trigone, più larghe verso la loro estremità, spesso deutate. Le Falerie trovansi sotto le scorze degli alberi o nelle rene delle coste marittime. Se nè conoscono più di venti specie; le loro larve sono sconosciute. La forma più o meno illungata del corpo ha, servito a stabilire due divisioni in questo genere; Megerle ha formato con quelle della prima divisione il genero Utoma, che non è stato adottato.

+ Corpo ovale bislungo.

Le Pittets centaris, Phaloria Capanori, Laire, Gellucha, Paris Capanori, Catte, Gellucha, Paris Capanori, Cattenan, Laire, Capanori, Cattenan, Laire, Capano, Fancer, Papan, Laire, 1, 19, 13, 19 and 19 and

A questa divisione appartengano il Tenebrio returus e la Trogosita cornuta del Fabricio.

†† Corpo ad ovale corto, quasi emisferico,

"La Falenia sunaculata, Phaleria bimaculata, Laitr, Pronbrio bimaculata, Laitr, Pronbrio bimaculata, Laitr, Bronbrio bimaculata, Laitr, Laitr,

questa specie sulle coste marittime della Francia, nella rena. (Guérin, Diz. class. di St. nat., tom; 13.º pag. 342-, sparse di peli fascicolati , lunghi , fer-

FALERIDE, Phateris. (Ornit.) Gli uccelli chiamati Stariki da Steller, Stariques da Temminek, e che erano poco conosciuti a tempo di Buffon, sono stati descritts da Pallas, nel 5º fascicolo dei suoi Spicilegia, sotto il nome geoerleo Alca, che corrisponde alle Polcinelle di mare. V. POLCINELLA DI NARS. Le due specie riconosciute da Temminek formano il suo genere Phaleris. Questo naturalista couserva, sotto la denominazione di polcinella di mare, mormon. Illiger, l' Alca arctica, Ginel., e le Alca

cirrhata e glacialis , Lench. (Cu. 11.) ** FALEROCARPO. (Box). Phalerocarpus, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle vaccinice e della ottandria managinia del Linneo, così essenzial mente caratterizzato: calice bibratteato, adcrente, col lembo quadripartito, membranaceo, tenue; corolla cortumente campanulata, quadrifida; otto stani con lifamenti forse ispidi, con antere forse ** FALKEA. (Bot.) Il Koenig propose nel mutiche; disco epigino, forse diviso in otto denti; ovario mezzo aderente, coronato dal lembo calicino. Il frutto, che è forse una cassula, è quasi globoso ovato, d'un color hianco di neve, coronato dal lembo calicino in mezzo al " FALLARIA. (Bot.) Phallaria, genere

vertice convesso. Questo geucre è stato stabilito da G. Don per una pianta, la quele arora per diversi botaniri appartenuto a generi diversi; imperocche il Linneo ne foce un vacciuio, il Decandolle un albatro, il-Persoon un ossicocco, il Pursh una gaulteria; il Rafinesque una glicifilla. Il Decandolle ha poi adottato un tal genere, collocandolo tra l'oxycoccus e il mu-

cleania. FALEROCARPO A FOGLIR DI SESPILIO, Phas lerocarpus serpyltifolia, G. Don, Gen. Syst., 3, pag. 841; Decand., Prodr., 7, pars 2, pag. 577; Vaccinium hispida-lum, Linn., Spec., 500, excl. syn plur.; Mx., Flor. bor. Am., 1, pag. 228, tab. 23; Arbutus filiformis, Lamk., Encycl., 1, pag 228; Oxycoccos hispidu-Cyci., p. pg. uag. Czycocco unipalani. - servic, up geunacui ascirio, terpitifolia, Pursh, Pior. Am. contair, Schum, Pinat. Gain, pag. sept., p. pg. 386. Gyicipitalia high-hala, Rafin. (1829) in Decaud.; Guit-heria hiripitalia, Mish.; ce Terr., thereia hiripitalia, Mish.; ce Terr. Plor. Am., 1, pag. 413. Frutice di fusti striscianti, ispidi; di foglic quasi ro-, flessa, liscia. Cresce alla Guinea.

tonde, ovall; senminate, verdi e glabre di sopra, pallide ferruginee di sotto . ruginei. Cresce nei luoghi umidi dell'America boreale. (A. B)

** FALICO; Falicus. (Entom.) Denominazione specifica di una Farfalla della divisione dei Cavalieri greci, originaria

delle Indie e descritta dal Fabricio (Snecies Insect., tom. 2.º pag. 12, n.º 47). FALICUS. (Entom.) V. FALICO. (F. B.)

** FALIER (Conch) Adanson, nel suo Viaggio al Senegal (pag. 78, tav. 5, fig. 2), descrive una conchiglielta che pone con giovani Cipree nel suo genere Peribolo, che Gmelin ha chiemata Foluta pattida, e Blainville la riguarda come appartenente al genere Marginella; mu parrebbe dalla descrizione che potesse essere sina Volvaria della quale strebbe difficile il dire precisamente la specie, e che frattanto ha molte analogie con la Volvaria ialina di De Lamarck, V. Vot-VARIA. (Deshayes, Dia class, di St. nat., tom. 6.º, pag. 397.)

suoi Mss., soromlo che dice lo Steudel, un nuovo genere sotto questa indica-zione, per la begonia tenera, Dryan. (A. B.) FALKIA. (Bot) V. FARCHIA. (POIR.)

di piante dicotiledoni, della famiglia delle rubiacee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice con tubo globoso o turbinato, con lembo segnato da cinque denti acuti; corolla tubulosa, quinquefida, colle lacinie acute, patule o reflesse; cinque antere ovali; stilo filiforme, con stimma falliforme; ovario forse dispermo.

Questo genere, stabilito dallo Schum :cher per due specie, è stato adettato dal Decandolle, il quale sospetta possa essere affine al suo genere cuviera.

Le fallerie sono frutici glabri della Guinea; di foglie opposte, ovato-ellittiche, quasi picciuolate; di stipole interpicciuolari, acuminate; di fiori in racemi tereti; di peluncoli ascellari.

conico, con una membranetta quasi re-

Fatthan armora, Phallaria spinora, Schum, Plant, Guin, pag. 113; Decaud, Prodr., 4, pag. 200, Fruite di rami spinosi; di peduncoli disposti inrecuno; di siliama capitato, coinco; trifido all'apice. Cresce alla Guinea. (A. B.)

"EALENNA, Foftenia (Edizon) General dell'ordine de Ditteri, famiglia dei Trauitomi, stabilito da Meigen (Deser, Stat. dei Ditt. di, Eur., tom. 2°, pag 135) nella una famiglia dei Bombiliari, e fra loro lottenea, di tre articoli gio-bulosi con l'altimo terminato da uno sitio illungato, tromba spegente della riptio. Questo piecol genere comprende due sole specio.

La Fallenia fasciata, Fallenia fasciata, Meigen (loc, cir., lav. 16, fig 12) overo la Cytherea fasciata del Fabricio (Syst. Antl., pag. 116-119) chè identica con la Volucella taurica di Wic-

demann (Zool, Magaa, 1, 2, 5).
La Fallenia Cascawa, Fallenia cancarica, Meigen (oc. cit., 1av. 10, fig. 3),
overo la Folucella caucasica di Vicdemann (foc. cit., 1a., 2). E sita rappresentata da Pallas (fcon. Insect., tav.
k., fig. 20). c chimnia Rhyachocephafus da Fischer (Act. Moshow. vom. 1,
1925. 21). xv. 15. (Audouin. Dis. clara.

di St. nat., tom. 6.°, pag. 397)
FALLE ROUGE. (Ornit.) Uno tra i nomi
volgari che, secondo Salerne, applicasi
al codirosso, Sylvia phomicurus, Lath.
(Cu. D.)

FALLO, Phallus, (Conch.) Pare che Lister abbin indicato aotto questo nome il tubo che oggidi è chiamato Annafhatoio,

Arpegillam. (Ds. B)
FALLO. (Box.) Pleallar, genere di piante acoilideloni, della famigoa dei fangla, dell'ordina della gimocapper, e della calla della gimocapper, e della salo: volva che si lacca per dar esito a un gambo fistolono, terusianto da un cappello conico bialungo, d'una suprefice licica o acgosta da fossetta este e ricoperte da una materia mucoca finalizio. Influsioni calla collaretta o finilario.

Questo genere naturalissimo, ercato dal Micheli sotto il nome di phattus, è andato soggetto a diverse modificazioni prima che sia stato xistabilito. Imperocche il Tournefort, che lo addimandava bofetta, ed il Linneo, gli aggiunsero, la morchelle che ne diversificano per la mancanza della volva; la presenza del quale organo è tanto essenziale nel presente, metodo di classare i finnghi, che le morchelle ed i falli si trovano collocati in sezioni differentissime; cosicchè le une fanno patte del gruppo delle elvellce, e gli altri di quello delle falloidee. Quantinque quasi tutti i bota-nici alabiauo ora adottato il genere phatlus, alcuni tra essi vi banno fatte diverse modificazioni. Il Ventenst, il Paulet, il Fries, ec., vi hunco viferito il genere hymenophallus del Nees, ed il Fries inoltre opina che l'avere un collaretto o indusio fissato alla sommità del gambo, sion è un carattere sufficiente e distintivo; e in ciò noi credismo che gli autori qui sopra citati abbiano avuto torto, e però abbiamo conservato il gepere Aymenophallus del Nées, al quale hisogoa riunire il diorrophora del Desveaux; fondato sul phullus indusiatus, Vent., che secondo lo Schweinitz è provsisto d'una volva, ed ha l'indusio o collaretto fissato, sol eappello e non sul gambo. Il phallus mohusin coalituisce il genere lysurus. V. Lisono, Ingno-FALLO, DITTIOFORA.

Il Fries divide il genere phallus in quattro tribu, due delle quali, cieè quelle ch'ei nomiua hymenophallus e tejoghallus, appartengono al genere hrmenophallus (V. IMENOFALLO), il cui cappello è fiscio o celluloso Le altre due tribu ityphallus e cynophallus, che contengono solamente pochissime specie. potrebbero forse formare due generi, ove suppongisi che si possa ammettere come Carattere generico che i margini del canello siano liberi o saldati al gambo-FALLO IMPUDICO, Phallus impudicus, Lim., Flor. Dan., tab. 175; Schæff., Fung., 1sh. 196-198; Bull., Champ., tab. 182; Bolt., tab. 92; Phallus feetidus, Sow., Fung., tab. 329; Phallus vulgaris, Mich., Nov. Plant. Gen., pug. 201, tab. 83; Phallus en morille ouvert, Paul., Trait. des Champ, tab. 191, fig. 1-3; Fungus fatidus, pemis imaginem referens, Bouh., Pin., 374; Boletus phalloides, Inst. rei herb., 362; Fungus phalloides, Jo. Bauh, 3, pag. 843; volgarmente lumacone tulto bianco, lumucone binnco d'invoglia rossa, lumacone bianco di guscio o invoglia tonda, casso di cane , fullo olandivo. Fungo fetido, di cappello libero alla base, couico, reticolato, incavato alla sommita, mude inferiormente. Questo fungo è molto, celebre e molto notabile per la forma onde toglie il suo nome, e per l'odore ecces sivamente fetido e cadaverico che ne esala dal momento che nasce fino all'intiera sua distruzione; nel suo pieno svi-Juppo ba un'altezza d'otto pollici. Cresce in poco tempo, e rapidissimamente va a distruggersi. Quando principla a ere comparisce sotto forma d'una palla o d'un piecolo ovo di color biance o giallastro; ben presto un rigonfiamento interno aumenta il volume di quest'ovo, il quale allora è pesante. molle presso a poco como una vescica piena d'acqua o di mucillaggine, e provvisto di radicine o d'una radice a fittone. Quest'ovo, il quale altro non è che la volva, si lucera disugualmente e si slarga; essa è formata di due membrane separate da una materia vischiosa e trasparente, ed il gambo tutto lubre-fatto n'esce dal mezzo della volva, alzandosi e sviluppandosi con rapidità: E bianco o higioguolo, fistoloso, d'un pollice di diametro, fragile, spongioso, segnato de molti fori disuguali e da molte irregolari fessure. Traversa il cappello che lo termina e che lu un pol-lice e più di lunghezza. Questo cappello è conjco alla sommittà e coperto di un liquore verdastro su tutta la sua superficie, le quale è celtulare. Pochi momenti d'esistenza bastano a questo fungo, il quale si risolve in una gelatina o liquore fetido, verde cupo o scuriecio, contenente i semi riproduttori di nuovi

individui. Giusta le osservazioni dello Steerbeck F e tlel Mazzoli, l'odore fetido che esala questa pianta, è tal qualità da larla cre-dere velenosa. Pure osservasi che i majali ed i cinghiali la mangiano quando non é ancora sviluppata dalla volva, e quando è svilupputa e stato osservato esserne ghiottissimi i gatti. Il Paulet, dal quale noi tolghiamo queste parole, aggiunge che i bachi attaccano pure questo fungo e che veruna osservazione prova che abbia effetti perniciosi. Aggiungasi ancora che il Gleditsch e il Bruchmann narrauo che i cacciatori e gli abitanti della Germania lango seccare questo fungo, lo Fallo Di cane, Phattus caninus, Husd .: polverizzano, e le danno in questo stato ai loro bestiami per eccitargli al coito. Gli insetti succhiano avidamente il liquore gelatinoso che riempie le cellule del cappello. L'analisi chimica fa conoscer

che ba esaminato il Braconnet, che si compone degli appresso materiali :

Fungina molto animalizzata. 2.º Albumina. 3.º Mucco.

4.º Sottoacetato di potassa e d'ammoniaca.

5.º Un acido unito alla potassa, ec. Questo fungo cresce in estate e in autunuo, nei boschi ombrosi, e soprattutto comparisce in occasione di strattempi. Trovasi per tutta Europa, e nonostante è generalmente raro: il suo sviluppo accade alle volte con una rapidità da sorprendere, per esempie in otto o nove minuti; ma vero è che la volva impiega più giorni per crescere quanto le conviene. Diverse opere, come quella del Batsch, dello Steerbeck, del Battara, del Plukenet, del Barrelier e del Paulet, danno la descrizione incompleta, o la indicazione di diversi funghi, che pro-

babilmente non sono the varietà di pliat-Il phallus impudicus , Lour., di gambo solido, non può appartenere alla specie qui sopra descritta, ma forse appartiene ad un genere differente. La quale cosa, a dir vero, male può esser decisa per la descrizione insufficiente datane dal Loureiro stesso,

lus impudicus o specie vicine.

FALLO TUNICATO, Phallus indusiatus, Vent., Mem. hist., 1, pag. 520, tab. 7, fig. 3; Fries, Fung., pag 282; Pers., Syn., pag. 244; Dicty ophora phulloidea, Desv. Di questo fallo vedasi la descrizione all'art. Dittiorone, e la figura alla Tav. 325, fig. 1.

ALLO DEI DIAVOLI, Phalins damonum, Rumph., Amb., 11, pag. 131, tab. 56, hig. 7; Fries, Fung., 2, pag. 285; Hy-menophallus demonum; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 498. Fungo fetidissimo. alto sei o sette diti trasversali; di cappello libero, ovato, reticolato, perforato; di volva tinta di un colore cenerino sordido; di gambo molle, fragile, bianco; di tunica lassa, retiforme, il doppio più corta del gambo. Cresce nelle Indie orientali alle Molucche, tanto nelle selve che negli orti, in terreni amidi, ombrosi e arcuosi, in tempi di pioggia. (A. B.)

Pers., Schaff:, Fung, tah. 330; Flor. Dan., tah. 1259; Phallus inodorus, Sow .. Fung., tah. 330; volgarmente caszo di cane. Fungo senza odore; di cappello saldato al gambo, tubercoloso, imperiorato alla sommità e rossastro. Questa specie è piccola e non esala odore alcuno; la sua volva inguaina la base del gambo ed è d'un colore giallastro. Il gambo celluloso, alternato verso la parte superiore, è hiondo pallido, ed è terminato da un cappello ricoperto d'un liquore olivastro. Trovasi sul tronco imporrato dei noci e di diversi altri alberi. Faremo infine osservare col Fries, che il quanto analogo col genere phallus, e lorse, quando sia meglio conosciuto, potrà formare na genere che gli si possa ravvicinare, V. FALLOIDASTRO

Il Rafinesque ravvicina al phallus i suoi generi cynicus, dycterium ed adycia.

Il phallus tremelloides, collocato pure tralle tramelle, è ora il gyrocephallus del Persoon. V. GIROCEFALLO, MORCHEL-LA, TREMELLA. (Lam.)

FALLO-BOLETO. (Bot.) Phallus-Bo letus. Il Micheli (Nov. Plant. Gen., pag. 202, tab. 84) stabill sotto questo nome un genere di funghi per tre spe- FALLOPIA. (Bot.) Fallopia, genere di cie distinte, che ora figurano nel genere morchella, le quali sopo la morchella gigas, la morchella undosa e la morchella semilibera, caratterizzate dal cappello libero e molle, saldato per mezzo della base al gambo. Esse, con diverse altre specie, formano una divisione tralle morchelle. Questo genere, che fu ristabilito dall'Adauson, non è stato adottato, V. Morchella, (Law.)

FALLOIDASTRO. (Bot.) Phalloidastrum. Il Battara, nella sua Opera sui funghi Fallopia nervosa, Fullopia nervosa, Lour., dei contorni di Rimini tab. 40, fig. 4-E, rappresentò sotto questo nome una specie che disse trovarsi in sugli Appennini presso Bologna, e che appartiene allo stesso gruppo dei generi phallus e lymenophallus. E ad avvertire che il Battara non è il primo che l'abbia menzionata, poichè esso stesso ne attribuisce la scoperta al Bassi naturalista italiano. Questo fungo, che è lo stesso del phallus à fenillets del Paulet, manca di volva; ha il gambo vuoto; celluloso all'eaterno, fermato in terra per mezzo d'una radice ciliudrica; il cappello unito, umidissimo, e piegbettato in modo da sembrare come disposto a sfuglic

Il Fries nelle sue Notitie Flore Snecice, 5, pag. 80, venute in luce nel 1819, propose di farne un genere addimandato spadonia, del quale poi non ha lasciata alcuna menzione nel suo Systema mycologicum, mandato a stumpa Dizion. delle Scienze Nat. Vol. X1.

negli anni 1821-1822. Le rugbe del margine inferiore del cappello e la mancanza della volva, potrebbero essere il carattere generico dello spadonia, che anderebbe a collocarai presso l' hymenophallus. (Len.)

FALLOIDI. (Min.) Il Vallerio distingue con questo nome le Stalattiti che hauno la forma di un Fallo. (F. B.)

clathus campana del Loureiro, è al-FALLOPE. (Ornit.) Belon, Natura degli Uccelli, pag. 271, applica questo nome alla pispola, Alauda pratensis, Linn., o Anthus pratensis, Becbst. (Cs. D.) ** FALLOPIA. (Bot.) Il nome del celebre Fallopio ha servito ai botanici per indicare due generi distinti. Se ne giovò l'Adanson per'uno della famiglia delle poligonee , che è il fagotricum del Plukenet e il brugnichia del Gærtner, sotto il quale nltimo nome è stato adottato. V. BEUNNICHIA. Se ne giovò altresì il Loureiro per una pianta della Coccin-cina, di famiglia indeterminata; e di questo è parlato nell' art. seguente. (A. B.) piante dicotiledoni, a fiori aggregati, di famiglia indeterminata, e della poliandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori aggregati; calice comune di dodici foglioline; cinque petali con cinque squammettine; stami numerosi, inseriti sul ricettacolo; un ovario supero; uno stilo. Il frutto è una bacca uniloculare, di quattro logge.

Questo genere è stato stabilito dal Loureiro per la specie seguente.

Flor. Coch., 1, pag. 410. Arboscello alto circa otto pie ii; di ramoscelli patenti, rivestiti di una scorza filamentosa; di foglie sparse, evali lanceolate, glabre, nervose, leggermente dentate a sega; di fiori bianchi, disposti in piccoli racemi terminali, riuniti in numero di circa a tre insieme in un calice comune, costituito da dodici foglioline lanceolate, lineari, caduche; di corolla composta di cinque petali ovali, patenti, più lunghi del calice, con cinque piccole squamme ovali bislunghe, diritte, ugnali; ili circa a cinquanta stami, con filamenti sguagliati, attaccati sul ricettacolo, con antere rotondate; d'un ovario 'sovrastato da uno stilo grosso, subulato, più corto degli stami, terminali da uno stimma semplice. Il frutto è una bacca rotondafa, uniloculare, contenente quattro semi quasi sferici. Questo arboscello cresce alla China nei dintorni di Canton. (Pols.)

FALLTRANK, FALTRANCK. (Bot.) Questi due nomi, d'origine alemanna, e che derivano da fall, caduta, e da trank. beveraggio, si danno in Svizzera e nell'Allemagna, a un miscuglio di piante raccolte sulle Alpi, a cui il volgo attribuisce la proprietà di prevenire tutti i casi che potrebbero succedere in cooseguenza di cadute e di percosse. Questa mescolanza si conosce in Francia e in Italia: sotto i nomi di te svizzero e di vulnerario svizzero, dove adoperani in infesione teiforme. La quale infusione, allorche le piante siano state bece scelte e con diligenza seccate, ha un sapore leggermente aromatico e non sgradevole ma la composizione del falltrank varia assai, imperocché ciascun collettore ha la sua ricetta particolare. Le principali specie che più spesso vi si trovano, sono 1 alchemilla, la prunella vulgaris, la juga reptans, la bettonica, la vinca, l'hieracium pilosella, la sanicola, la solidago virga aurea, la verbena e diverse artemisie, mente e veroniche. (L. D.) ** FALLUSIA , Phallusia. (Polip.) Nuovo

genere stahilito da Savigny (Mem. sugli Anim. invertebr., seconda parte, prima sezione, pag. 137 e 161), che lo ha smembrato dalle Ascidie, e posto dal citato autore nella famiglia delle Tetie e nella sua divisione delle Tetie semplici. Ha per caratteri: corpo sessile, d'un involucro gelatinoso e cartilagineo; orifizio branchiale che si apre ordinarismente in otto a nove raggi; l'anale in sei; sacco hranchiale non pieghettato, che giuoge al fondo o quasi al fondo della tunica, sopravanzato da un cerchio di filetti tentacolari costantemente semplici; le maglie del tessuto respiratorio con borse a guisa di papille ad ogni angolo; addome più o meno laterale; fegato nullo; una costola eilindrica che si estende dal piloro all'ano; ovaia unica, situata nell'addome. Questo genere, che si accosta alle Boltenie ed alle Cintie, ne differisce essenzialmente per un maggior numero di raggi agli orifizii. Più si avvicina alle Clavelline; ma se no distingue per un corpo sessile e non peduncolato, per l'orifizio branchiale che offre generalmente otto a nove raggi, per il tessuto respiratorio fornito di papille, e per alcuni altri caratteri. Le specie comprese in questo genere sono ben numerose, e sembra difficile a primo aspetto lo stabilire fra loro differenze distinte. Peraltro Savigny, con un at-

tento esame, ha saputo scoprire dei caratteri distintivi, e se ne è servito vantaggiosamente per aggruppare le specie in tre tribu.

Pausa Tamă.

+ FALLUSIA PIRRNE, Phallusia pirena.

Tunica diritta; sacco branchiale diritto, della lunghezza della tunica, che poco o punto oltrepassa i vi-sceri dell'addome: stomaco pon rivolto e non applicato sull'intestino.

La FALLUSIA SCANALATA, Phallusia sulcata, Sav. (loc. cit., tav. 9, fig. 2), ovvero l' Alcyonium fuscum, Forsk. (Icon, rar. natur., tav. 27, fig. D, E) ch'e identica con l'Ascidia fusca di Cuvier (Mem. del Mus. di St. nat., tom, 2.°, tav. 1, fig. 7-9, e tav. 2, fig. 8). Questa specie, lunga da uoo a due pollici, ahita il mar Rosso. Savigny dice che trovasi attacenta alle Madrepore per numerosi appendici che escono dalla sua

La FALLUSTA REBA, Phallusia nigra, Sav. (loc. cit. tav. 2, fig. 2, e tav. 9, fig. 1). Questa nnova specie è solidamente attaccata agli scogli, alle conchiglie e ai diversi corpi submarini. Abita il mar Rosso. La sua lunghezza è di due a tre pollici. Gli individui giovani e lunghi solamente qualche linea, non differi-scono dagli altri per il colore ne per la organizzazione.

La FALLUHA ARABA, Phallusia arabica, Sav. Questa specie, lunga dieci a dodici linee, non è stata rappresentata

precedente.

da Savigny. Ahita il mar Rosso, e trovasi fissata per la sua base alle Madre-La FALLUSIA TURCA, Phallusia turcica, Sav. (loc. cit., tay. 10, fig. 1). La lunghezza di questa nuova specie è di due pollici. Trovasi nei medesimi

luoghi e nelle stesse circostanze della SECONDA TRIBU.

FALLUSIE SEMPLICE, Phallusia simplices.

Tunica arricciata alla sna base e ritenuta da questa piega ad uno spigolo iuterno dell'involnero; sacco branchiale, della lunghezza della lunica, che si ricurva per penetrare nella ripiegatura di essa, e che oltrepassa sensihilmente i visceri dell'addome; stomaco rivolto e applicato sulla massa degli intestini.

La Fallusia auclusa, Phallusia monachus, Sav. (loc. cit., tav. 10, fig. 2), ovvero l'Ascidia mentula di Müller (Zool. Dan., part. 1, pag. 6, tav. 8, fig. 1-4), e di Bruguière (Encicl. metod., tav. 62, fig. 2-4). È la medesima specie che Cuvier ha descritta (Mem. del Mus.) di St. nat., tom. 2.°, pag. 32) sotto il nome di Ascidia monachus, e che Dicquemare aveva fallo già conoscere (Giorn. di Fis., 1777) sotto il nome di Recluso marino. Trovasi compnemente nel nostri mari. È lunga da due a tre pollici

La Fallusia Papillosa, Phallusia mamillata, Sav., ovvero l'Ascidia tuberrolosa, Ascidia mamillata di Cuvier (Mem. del Mus. di St. nat., tom. 2.º pag. 30, tav. 8, fig. 1-6), che la riferisce al Pudendum marinum alterum del Rondelezio (St. dei Pesci, part., 2.ª. pag, 80). Abita l'Oceano ed il Mediterraneo. Il suo colore è giallo chiaro, e la sua lunghezza di quattro a sei pollici.

Tanza Tarau.

THE FALLUSIE CIONE, Phallusia ciona.

Tunica diritta: sacco branchiale diritto, niù corto della tunica, e oltrepassato dai visceri dell'addome.

La FALLUSIA INTESTINALE, Phallusia intestinalis , Sav. (loc. cit., tav. 11, fig. 1). Questa specie, che vive a gruppi sugli scogli, e che incontrasi nell'Oceano autori sotto differenti nomia È il Sacco animole di Dicquemare; l' Ascidia intestinalis di Linneo, di Cuvier, di De Lamarck; il Tethyum membranaceum subatbidum rugosum, ec., di Bohadsch Tethyum seu mentula marina ponem caninum referens del Planco (Conch. min. not., pog. 45, tav. 5, fig. 5), e FALQUET, (Ornit.) V. FAUQUETTE (CB. D.) l'Ascidia corrugata di Miller.

Müller (Zool. Dan., part. 2, pag. 19 tav. 55, fig. 1-6), e di Bruguiere (Encicl. metod,, n.º 20, tav. 64, fig. 1-3). Trovasi attaccata su fusti di fuchi, nei mari di Norvegia. (Audoula, Diz. class. di St. nat. tom. 13.0, pag. 345 e seg.)
FALOLEPIDE. (Bot.) Phalolepis. Questo genere della famiglia delle sinuntere. che noi slabilimmo fino dal 1827, appartiene alla nostra tribù naturale delle centauriee, prima sezione delle centauriee prototipe, dove lo collochiamo infra i generi chartolepis e jacea. Esso è prin-cipalmente fondato sulla centonrea splendens, e pare debba comprendere anche la centaurea nitens, la centourea alba, ec. Le squamme intermedie del perielinio sono corte , largbe , ovali, quasi rotondate, provviste d'un'appendice grandissima (assai più grande delle squamgrandrasma (assar piu grande dutie admin-me) non decurrente (o pochissimo de-currente), quasi orbicolare, concava, scariosa, alquanto dentellata irregolar-mente sui margini, grossa nel mezzo, opaca, coriacea, plurinervia, biondastra, prolungata alla sommità in un filamento corto, subulato, leggermente laminato, rigido, spiniforme, sottile ai lati, diafano, senza colore, cartilagineo, e facilmente lacerabile.

Abbiamo osservata una specie coll'appendice decurrente sulla parte alta della squamma; la qual cosa stabilisce una relazione d'affinità notabilissima tra il phalolepis e l'hymenocentrum, genere che noi tuttavia siamo costretti d'allontanar molto l'uno dall'altro.

Il nome generico di phololepis apsella alle squamme lustre del periclinio.

(E. Cass)
Il Decandolle (Prodr., 6, pag. 568) fa di questo genere la quinta sezione del genere centaurea, alla quale pure riunisce il collicephalus del Meyer.

e nel Mediterraneo, è stata indicata dagli FALONA. (Bot.) L'Adanson indica sotto questo nome il cynosurus echinatus del Linneo, del quale fa un genere distinto. Ma questa pianta appartiene ora al chrysuras, stabilito dal Persoon e adottato dal Beauvois. (J.)

(Anim. mar., pag. 132, tav. 10, fig. FALONELLO. (Ornit.) Il fanello, Frin-4-5); la Mentula marina del Redi; il gillo connabina, Linn., ha questo nome gillo connabina, Linn., ha questo nome in alcune parti d'Italia, ove pur chiamasi fanetto e faonello. (CH. D.)

FALSA ACACIA. (Bot.) Quest' albero, del quale Giovanni Robin celebre giardi-La Fallusia Canina, Phallusia ca-nina, Sav., ovvero l' Ascidio canina di niere sotto il regno del quarto Enrico, foce venire i primi semi dall'America, FALSA COLOCHINTIDA. (Bot.) É una fu per lui moltiplicato in Francia, dove a specie di zuoca, V. Cecusaria. (L. D. si addimandava scacia del Rubin, a ca. FALSA DAMA. (Conclu) V. Dama. (Dr. B.) gione di qualche somiglianza coll'acacia. FALSA DIGITALE. (Bát.) Il Boccone no-Vespasiano Robin suo figlio, il quale fu minava pseudo-digitalia il dracocephail primo professore titolare di botanica al giardino delle piante di Parigi, ne pose in questo giardino diversi individui, dei quals uno ancora sussiste. Quest'albero fu dal Tournefort distinto col nome; ** di pseudo-acacia, cioè falsa acacia; ed il Linneo per conservare la memoria di colul che il primo l'aveva introdotto iu Europa, gli diede il nome di robinia, ** solto cui è ora conosciuto. V. Rosenta.

FALSA ACMELLA. (Bot.) Nome dato a una specie di spilanto, spilanthas pseu- F do-acmella del Linneo, che non è a confundersi collo spilanthus acmella del medesimo, ora genere distinto, stabilito dal Richard e dal Persoon sotto il nome di acmella. (J.)

" FALSA ACQUAMARINA. (Min.) Cost chiamasi una varietà di calce fluata traspareute, turchina verdognola, cristallizzala o amorfa, (F. B.)

** FALSA ALTEA. (Bot.) Nome volgare delfa sidn abatilon. V. Sida. (A. B.) FALSA AMBROSIA. (Bot.) Questo nome e quello di ambrosia salvatica, si son dati alla pseudo-ambrosia del Camera-rio, che è la cochlearia coronopus del Linneo, ed ora il coronopus del Gaert-

** FALSA AMETISTA. (Min.) Ha questo nome la calce fluata violetta. (F. B.) FALSA ARANCIA. (Bot.) Specie d'un zucca, cucurbita, che ha la forma e il FALSA IRIDE. (Bot.) V. FALSO ACORO, colore d'un' arancia. (J.)

FALSA BRANCA ORSINA. (Bot.) Nome volgare dell'heracleum sphondylifolium. V. ERICLEO (J.) FALSA CANNELLA. (Bot.) Nome volgare

del laurus cassia, Linn. V. Asloso. [ins glyciphyllus, Linn. V. Astrasoalo. (L. D.)

(L. D.)

FALSA CASSIA. (Bot.) La pseudo-cassia FALSA LISIMACHIA. (Bot.) Si dà tal-

di Gaspero Bauhino si riporta dal Will denow alla canella alba, che produce la corteccia del Winter. (A. B.) FALSA CHELIDONIA. (Min.) Cost chiamansi piccoli Calcedonii lenticolari, che si trovano rotolati in certi ruscelli del Delfinato, e che sono identici con le

così dette volgarmente e male a proposito pietre di rondine. (F. B.) FALSA CHINA. (Bot.) Il nome specifico di pseudo-china è stato dato dal Linneo a una smilax e a un senecio. (J.)

lum virginianum, conosciulo comune-mente col nome di catalettica. (J.) ** FALSA FOGLIA. (Bot.) Nome volgare del polygonum aviculure. (A. B.) FALSA FUMARIA. (Bot.) Presso il Rivino trovasi distinta col nome di pseudo-fumarin la corydalis digitata. (A.

FALSA GAGGIA, (Bot.) Si addimandano così volgarmente tanto la robinia pseudo-acacia, quanto la gleditsia iner-

mis. (A. B.) ALSA IPECACUANA. (Bot.) Nome dato in diversi paesi ad alcune piante le cui radici sono state sostituite a quelle dell'ipecacuana del Brasile, che è il cepha-lis emetica, All'Isola di Francia tale era il cynanchum vomitorium, chiamato ipecacuana bianca; al Perù davasi questo nome alla radice di una viola, ora separata dal genere viola sotto il nome di ionidiam emeticum, la cui radice, simile esternamente alla vera ipecacuana, ne differisce per la scorza molto più

soltile. La psychotria emetica, considerata come una specle d'ipecacuana, ne

diversifica parimente, tanto per la radice non anellata, quanto pei caratteri della fruttificazione. (J.) ** FALSA IVA! TETICA. (Bot.) Nome volgare del teucrium pseudo-chamæpytis, Linn., e della veronica chnma-dris. V. Taucato, Venunica. (A. B.)

FALSA JALAPA. (Bot.) Nome volgare della mirabilis inlapa. (A. B.)
FALSA LIQUIRIZIA. (Bot.) Nome volgare d'una specie d'astragalo, astraga-

volta questo nome all'epilobio di foglie strette. (L. D.) FALSA MELJA. (Bot.) Il Necker ad

dimanda pseudo-melia la bromelia pinguin. (A. B.) FALSA MELISSA. (Bot.) Il dracocephalum moldavien, detto volgarmente melissa turca, erba te, ec., trovasi presso il Rivino addimandato pseudomelissa. (A. B.)

FALSA OMBRELLA. (Bot.) Per alcuni è stata così addinandata quella infiorescerna o dispositione di fiori, conosvius col nome di cryma. V. Cissa. (A. B.)

"FALSA ORCHIDE. (Box) Presso il Claiso distinguest col nome di pseudocono., chi c una specie di mechazit. del
Willelanow, presso il Doslomes l'oplay si
outata, Linn., specie di melazit. del
Willelanow, presso il Doslomes l'oplay si
outata, Linn., specie di epipaetia per lo
Swartt; presso di Boslome di
dello Swartt. Il anyrilam additiona,
fui col nome di pseudo-oschis addimanalta dal Micheli (A. B.)

FALSA PERA. (Bot.) Nome volgare della cucurhita lugenaria. (L. D.) ** FALSA ROBBIA. (Bot.) La pseudo-

rubia del Morison è la crucianella angustifolia. (A. B.)
** FALSA ROSA. (Bot.) Addimandasi con

questo nome l'escrescenza fogliosa che la puntura d'alcuni insetti cagiona talora all'estremità dei ramoscelli dei salci. (A. B.)

** FALSA RUTA. (Bot.) Il Mattioli addimandò pseudo-ruta la ruta patavina del Linneo. (A. B.) FALSA SALVIA DEI BOSCHI. (Bot.) No-

me volgare d'una specie di teuerio, tencrium scorodonia, Linn. V. Teucaso. (L. D.)

FALSA SEGALE. (Bot.) Nome volgare dell'avena etation. (L. D.)

dell'avena etatior. (L. D.) FALSA SENA. (Bot.) Nome volgure assegnato alla colutea arborescens, per essere le sue foglie leggermente purgative. (L. D.)

FALSA SIMARUBA. (Bot.) Presso l'Aublet leggesi che gli abitanti della Guiana, per guarire dalle diarree e dalle dissenterie fanno no della scora della bignonia copata, per loro assomigliata alla simaraba. (J.)

***FALSA STACHIDE. (Bot.) La stachye

alpina del Linneo fu da Gaspero Baubino nel suo Pinax addimendata pseu-

bino nel suo Pinax addimendata pseudo-stachys. (A. B.) FALSA TUJA. (Bot.) È così addimendata F volgarmente una specie di cipresso, cu-

pressus thyoider, Linn. (1)
FALSA VALERIANA. (Bot.) Il Morisone indico la fedia dircoidea, Willd., col nome di pseudo-valeriana, che fu pure esteso ad altre specie congeneri che una volta appartenevano al genere valeriana. (A. B.)

FALSÉ. (Bot.) L'albero cost menzionato dal Sonnerat nel suo Viaggio alle Indie orientali e coltivato nel giardino di Pondichery, è la grewia asiatica, pianta appartenente alla famiglià delle tiliacce.

* FALSE AMBROSIEE. (Bot.) Primo gruppo stabilito dal Decandolle nella tribu delle ambrosiee, ch'ei caratterizza dalle calatidi bisessuali discoidee, e vi colloca il solo genere iva, Linn. V. Ax-

proute. (A. B.)
FALSE BELLIDEE. (Bot.) Frima sottosezione, stabilità dal Cassini nella quarta sezione della sua tribà naturale delle asteride, e coà caratterizzata: vero futto eretto, generilo di foglie più grandi dei peduncoli; corona ordinariamente azurara o pasopara, di rado mariamente azurara o pasopara, di rado che otto colori di proporti delle proporti delle proporti delle consistenti delle consiste

- callistephus, Casse; - bottonia, L'Herit.; - brachycome, Cass.; paquerina, Cass. V. ASTERIDEE. (A. B.) FALSE BOMBICI, Noctao-Bombycites. (Entom.) Tribu d'Insetti dell'ordine dei Lepidotteri, famiglià dei Notturni, che ha sempre le ali inclinate a spigolo, e la linguetta distintissima e più lunga della testa. Le farfalle che compongono questa tribu sono similissime alle Bombici, agli Epiali ed ai Cossi, ec., ma i caratteri che abbiamo presentati ne le separano. I generi Anzia e Callimonea compongono questa tribu. Potremmo agginngervi le Livosia ed alcune Tingiti. V. questi articoli. (Audouin, Diz. class. di St. nat., tom. 6.º. pag. 435.1

"FALSÉ CRISEIDEE, (Ro.) Secondo gruppo o soltoscione che il Cassini stabiliste nella seconda sezione della sua tribi naturale delle centaurice, caraterizzandolo dal pappo doppio, dalle appendici intermedie del pedicinio fogliacco. I generi kentrophyllum o 'centrophyllum o 'cent

indica sotto questo nome:

1.º Le sinantere lablatiflore, nelle
quali le corolle esterue della calatide
hanno il labbro esteriore grandissimo,
dovecche quelle del centro hanno i dne
labbri quasi uguali.

2.º Le sinantere labiatiflore, nelle quali le corolle esterne sono semplicemente ligulate, e quelle del disco bilabiate, come nel perdicium.

Noi non esitiamo a rifiutare questa

distinzione perché la labiazione delle "FALSO ALLUME PIUMOSO, (Min.) corolle non introduce alcun modo nuovo di radiazione vera o apparente nelle calatidi composte da queste sorte di corolle. Così le nassauvice hanno la calatide raggistiforme come le lattucce; le mutisier hanno la calatide raggiata come una infinità di sinantere non labiatiflore. V.

SINANTERE. (E. CASS.) FALSE TRACHEE. (Bot.) Quando col mezzo del microscopio si osservano i vasi delle plante, alcuni compariscono privi di pori, altri crivellati da pori disposti in linee orizzontali, altri divlsi per fessnre orizzoutali più o meno slontanate, altri finalmente sfesi a spirale. Questi ultimi possono svolgersi o scotolarsi, e sono conosciuti col nome di trachee. Questi che sono divisi per fessure orizzontali, ma che non si svolgono punto, FALSO ASFODELO. (Bot.) Gaspero Bausouo stati dal Mirbel addimandati false

I vasi che non hanno ne fenditure ne pori, costituiscono i vasi propri, e contengono i sughi oleosi, resinosi, propri

a ciascuna specie di pianta. I vasi porosi, le false trachee e le trachee propriamente dette, sono i principali canali del succhio, il quale è da FALSO BALSAMO DEL PERU'. (Bot.) loro portato da un'estremità del vegetabile all'altra, e col mezzo dei pori ec.,

viene sparso in tutte le parti laterali. Le talse trachee sono dal Decandolle addimandate vasi raggiati, dal Bernardi vasi a gradini quando le fessure sono interrotte, e vasi annullari, quando le fessure sono prolungatissime. Ed invero, ciascuno di questi vasi sembra essere in quest'ultimo caso un composto di anelli collocati gli uni dopo gli altri. (Mass.)

FALSI BRUCI. (Entom.) Cost chiamansi le larve di alcuni imenotteri della famiglia degli Uropristi o delle mosche a sega, per distinguerle dalle larve dei le-

pidotteri. (C. D.) FALSO ABETO. (Bot.) Nome volgare del-

l' hippuris vulgaris , Linn. (L. D.) FALSO ACERO. (Bot.) Nome volgare dell'iris pseudo-acorus, Linn. V. IniDE. (3.)

** FALSO ACONITO. (Bot.) Una specie di ranuncolo, ranunculus thora, fu distinto dal Mattioli col nome di pseudo-

aconitum. (A. B.) " FALSO AGALLOCCO. (Bot.) Nome volgare dell'excecaria ngallocha, Linn. V. AGALLOCCO FALSO, ESCREARIA. (A. B.) ** FALSO ALABASTRO. (Min.) Sinonimo di Alabastrite. V. ALABASTRITE. (F. B.) Così chiamansi l'Asbesto ed il Gesso fibroso (F. B.)

FALSO A NONO. (Bot.) Il pseudo-amomum del Gesnero, è il ribes nigrum. (J.) ** FALSO APIO. (Bot.) 11 pseudo-apios del Mattioli è la cicerchia tuberosa, lathyris tuberosus , Linn. (A. B.) FALSO APOCINO. (Bot.) Il Morison di-

stingucva col nome di pseudo-apocynum la bignomia crucigera. (J.)
** Gaspero Banhino opina che il

pseudo-apocynum di Plinio corrisponda alla nostra balsamina dei boschi. (A. B.) ** FALSO ARGENTO. (Min.) Sinonimo d'argento di gatto, varietà di mica bianca argentina. (F. B.) ** FALSO ASBESTO. (Min.) Così chia-

masi l'anfibolo fibroso bianesstro. (F. B.) hino daya it nome di pseudo-asphodelus, tanto all'anthericum calyculatum del Linneo, ora genere distinto per noi addimandato narthecium, e per altri tofieldia, quanto all'anthericum oxifragnm dello stesso autore, ch'è l'abama dell' Adanson e del Decandolle.

Nome volgare del melilotus caruleus. (L. D.)

FALSO BELZUINO. (Bot.) Specie di terminalia dell'isola di Francia, dove era conosciuta sotto la indicazione franceso di bien joint, per essere il tessato del suo leguo molto compatto. Quest' albero lascia scolare dalla scorza una resina edorosa che si avvicina un poco a quella del belzuino; per la qual ragione il Commerson, al quale dobhiamo la prima cognizione di questa pianta, l'addimandò resinaria. Questo prodotto analogo, congiuntamente alla consonanza del nome , lu cagione che la pianta in discorso si pigliasse da alcuni per l'albero che som-ministra il vero belzuino; ed il Linneo figlio l'addimandò terminalia benzoe. Ma l'errore su ben presto riconoscinto, ed il prodotto si chismò falso belzuino. Per la qual cosa il Lamarck giudicò bene di cambiare il nome a questa pianta, addimandandola terminalia mauritiana, il che fece alludendo al luogo di sua origine. Pure probabilmente si preferira quello di terminalia angustifolia, assegnato dal Jacquin anteriormente a quello del Linneo, sia come più antico, sia come tale che meglio esprime il carattere distintivo della specie, la quale

ha le foglie più strette di quelle delle FALSO CAMEDRIO. (Bot.) Nome volsue congeneri. (J.) FALSO BIGONCIUOLO DI BURRO. (Conch.) Denominazione volgare di nna

specie di Cono, ch'é il Conus glaucus,

Linn. (Da B.)

FALSO BOSSOLO. (Bot.) Nell'isola di Borhone addimandasi con questo nome la fernelia del Commerson, genere di " rubiacee. Questa stessa denominazione che è il bossolo della China, (J.) Il ruscus aculentus, detto comune-

mente pugnitopo, è pure volgarmente distinto col nome di falso bossolo. (L.

FALSO BRASILETTO. (Bot.) Quest'albero è il pseudo-brasilium del Plumier,

del quale l'Aublet faceva il suo genere brasilium, e che il Lamarck addiman- FALSO COMINO. (Bot.) Nome volgare dava brasiliastrum. Secondo alcuui esemplari secchi della picramnia antidesma, spediti dal VahI, noi riconosciamo in essi la medesima specie del pseudo-brasitium. E qui noteremo che primitivamente avevamo riferita una tal pianta al comocladia, genere vicino el picramnin. (J.)

** FALSO BRUCIO. (Conch.) Ha questa volgar denominazione un Ceritio vicino al Cerithium granulatum. (F. B.)

** FALSO BUNIO. (Bot.) Il nome di pseudo-bunium, registrato presso Dioscoride, vuolsi da qualche suo commentatore indichi una specie di thtaspi o di sinapis. Presso il Dodoneo è indicata con questo medesimo nome l'erysimum barbarea. (A. B.)

essere per avventura dato a qualche albero o arboscello della famiglia delle rubiacce, che abbia, come il casse, un frutto carnoso di due logge monosperme, e tali semi che possano dare una infusione quasi consimile. Quello che il Linneo addimandava coffea occidentalis, è ora il tetramerium del Gærtner figlio. La coffea paniculata dell'Anblet pare che molto si avvicini alla pavetta.

Il Commerson avendo trovato in no arboscello dell'isola di Borbone, addimandato legno turchino, una qualche somiglianza col caffe, l'addimando pseudo-coffea. Ma questa pianta non è stata peraltro riferita ad un genere conosciu-

** I negri di S. Domingo conoscono col nome di falso caffe i semi di ricino. (A. B.)

gare del tencrium scorodonia. (L. D.) FALSO CIPERO. (Bot.) Nome applicabile tanto allo schænus mariscus, che è uno pseudo-cyperus dello Scheuchzer, quanto alla carex pseudo-cyperus! del Linneo, che è il pseudo-cyperus del Dodoneo. (J.)

FALSO CISTO. (Bot.) Nome volgare della turneza cistoides. (A. B.)

può essere assegnata anche alla murraia, FALSO CITISO (Bot.) Si assegua questo nome tanto alla vella pseudo-cytisus quanto all'anthyllis cytisoides. Il Gerard, antico autore, addimandava pseudoertisus il citiso villoso. (J.) ** FALSO CLINOPODIO. (Bot.) Il thy-

mus acinos, Linn., trovasi presso il Mattioli sotto la indicazione di pseudoclinopodium. (A. B.)

del seme d'una specie di nigetta. (L. D.) FALSO CORNIOLO. (Bot.) Presso Valerio Cordo e i botanici del sno tempo, trovasi coi nomi di pseudo-cornus e di pseudo-crania, indicato il cornus sanguinea, detto volgarmente singuine.

FALSO CORONOPO. (Bot.) La plantago coronopus, Linn., fu detta dal Dodoneo pseudo-coronopas. (A. B.)

FALSO COSTO. (Bot.) Il lasarpitium chironium del Willdenow è il pseudocostus del Mattioli. (A. B.)

FALSO CRESCIONE, (Bot.) Nome volgare della veronica beccabunga. (A. B.) FALSO CRISOLITO. (Min.) Denominazione del quarzo ialino giallo verdognolo. (F. B.)

FALSO CAFFE. (Bot.) Questo nome può FALSO DITTAMO. (Bot.) È il pseudodictamnus del Mattioli e di Gaspero Bauhino , del quale il Tournefort aveva fatto un genere che il Linneo ba riunito al marrubio. (J.)

FALSO EBANO. (Bot.) Nome volgare del cytisus luburnum. V. Citino. (L. D.) FALSO ELEFANTOPO. ('Bot.) II pseudo-elephantopus del Rohr è ora il distreptus del Cassini. (A. B.)

FALSO ELICRISO. (Bot.) La baccaris halimifolia , Linn., e l'iva frutescens , Lin., trovansi descrifti presso il Morisone sotto nome di pseudo-helichrysum, che in tempi più remoti era stato assernato sll'erygeren fætidum e all'inuta fæ-tida del Linneo. (A. B.)

FALSO ELLEBORO. (Bot.) Pare che il vero elleboro degli antichi fosse l'helleborus orientatis, descritto dal Tournefort nel suo Vinggio al Levaute, e da

lui osservato nei luoghi medesimi dovej un peduncolo terminato da più fiori. Il questo elleboro veniva indicato. Ciò premesso noteremo qui che altre piante in tempi diversi si sono credute il vero nativo delle alte montagne della Franpolesse essere l'helleborus niger, il quale infalti ha molta affinità col vero elleboro. Il Trago ed il Mattioli addimandayano elleboro nero l'adonis vernalis, che al riferire d'alcuni autori più recenti esiste aucora sotto questo nome nelle farmacie di diversi stati d'Alemagna e di Russia. L'adonis apennina, che ha molta relazione colla precedente, si è pur tenuta per la medesima pianta, alla pari del trollius altro genere della medesima famiglia, e della cristoforia-

na, acton spicata. (J.) FALSO ERMODATTILO. (Bot.) E l'hermodacty lus del Tournefort, iris tuberosa del Linneo, la qual pianta tennero questi due autori per il veru ermodattilo delle farmacie. Il Miller e il Forskael hanno messa in campo un'altra opinione, riguardando l'ermodattilo per una specie di colchico che corrisponderebbe all'hermodactylus verus del Dodoneo, all'hermodactylus officinarum del Lonicero, e al colchicum radice siccata alba di Gaspero Bauhino, Questa asserzione nou è stata confermata dal consentimento generale, ma nondimeno par certo che l'iris tuberosa sia un falso ermodattilo, V. ERMODATTILO. (J.) ** Col nome di fulso ermodattilo o

di ermodattilo falso, presso il Mattioli, distinguesi l'erythronium dens canis. V. ERITRONIO. (A. B.)

** FALSO EUPATORIO. (Bot.) Col name di pseudo-eupatorium s'indicano presso cannabinum o eupatorio comune, l'altra addimandata falso eupatorio femmina, ch'è la bidens tripartita, Linn. (A.

** FALSO FUSTO. (Bot.) Pseudo-caulis. Si addimanda così quel fusto formato dalle busi allungate delle foglie attaccate tutle sul collo delle radici e addossate I'una sull'altra, avvolgendosi reciprocamente, e l'esterna inguainando serupre più le foglie interne, da simulare tutte rusieme una specie di fusto solido percorso pel mezzo longitudinalmente da che osservasi nella musa paradisiaca, nella canna indica, nell' amomum zyngiber. (A. B.)

elleboro. Tale e l' helleborus viridis, FALSO FRUMENTO. (Bot.) Nome volgare dell' avena elatior. (L. D.) cia, che per questa pianta si tenne a Parigi, e che il Wedelio la preferiva a quella di Levante. Si cerde pure che num la bignonia radicians del Linneo, che ora è la tecoma radicans, distinta

dai giardinieri anche col nome di gelsomino di Virginia. (J. " FALSO GNAFALIO. (Bot.) Il micropus sapinus del Linneo, e il pseudo-gnaphatium del Morisone. (A. B.). FALSO INDACO. (Bot.) Nome volgare

di diverse specie di galega, e partico-larmeute della galega officinalis. Distinguesi con questo nome anco l'amorpha fruticosa. (A. B.) FALSO LARICE. (Bot.) Nome volgare

dell'aspalathus chenopoda. (A. B.) " FALSO LEONTOPODIO. (Bot.) La pianta che presso il Mattioli, il Dale-

champio ed altri, trovasi indicata aotto il nome di pseudo-leontopodium, corrisponde allo gnaphalium rectum del Willdenow. (A. B.) " FALSO LIGUSTRO. (Bot.) Presso il

Dodoneo indicasi col nome di pseudo-ligustricum il cerasus padus. (A. B.) FALSO LINODORO. (Bot.) L'orchis abortiva del Linneo, che era è un li-modoram, corrisponde al pseudo-limodorum del Clusio. (A. B.) FALSO LINO. (Bot.) Fu anticamente

col nome di pseado-linum, indicato l'eriophorum del Linneo. (A. B.) ** FALSO LONCHITE. (Bot.) L'acrostichum maranta, Linn., che ora si ha per una specie di notolæna, fu dal Matlioli e da altri botanici di quei tempi

distinto col nome di pseudo-lonchitis. (A. B.) il Dodoneo due piante, una detta falso FALSO LOTO. (Bot.) Prospero Alpino eupatorio moschio, ch'è l'eupatorium indica nelle sue piante d'Egitto, col indica nelle sue piante d'Egitto, col nome di lotus, una specie di ninpha a. Una specie di diospyrus era stata pure riguardata come il lotus degli antichi . quello cioè, che serviva di nutrimento principale ad una nazione di Affrica, e però dal Linneo addimandato diospyrus lotus. Ma giusta le osservazioni del Desfontaines, é stato riconosciuto che il vero loto, quello dei lotofagi, è nn giug-

giolo, ziziphus lotus. (J.) ** Questa specie di diospiro fu dal Camerario distinta nel suo epitome col nome di pseudo-lolus. V. Diospino. (A. B.) FALSO LUPINO. (Bot.) Nome volgare del trifolium lupinaster. V. Tarroguo. (L.D.) FALSO MELANTIO. (Bot.) L'agrostemmn cælirosa, Linn., fu addimandata pșeudo-melanthium dal Rajo. (J.)

** Presso il Mattioli col nome di preudo-melanthium distinguesi l'agrostem- FALSO PISTACCHIO, (Bot.) Nome vol-

ma githago. (A. B.) FALSO MELILOTO. (Bot.) Per alcuni addimandasi con questo nome il lotus

corniculatus. (J.) ** FALSO MIAGRO. (Bot.) Presso il Matmyagrum la camelina sativa. V. Ca-

malana. (A. B.) " FALSO MIRTO. (Bot.) La nostra mortella fu in altri tempi addimandata

pscudo-myrtus, (A. B.)

FALSO NARCISSO. (Bot.) Presso Gaspero Bauhino trovansi col nome di pseudonarcissus' indicate diverse spècie di narcissi, non che l'anthericum serotinum del Linneo, che ora è un falangium. V. FALANGIO, NARCISSO. (A. B.)

FALSO NARDO. (Bot.) Si dà questo nome al bulbo dell'attium victoriatis, per essere eircondato da più membrane e tuniehe inerociochiate in diversi modi da rappresenture una reticella. Tuniche consimili inviluppano i bulhi o radici del nardo indiago o spica nardi , che il Linneo addimanda andropogon nardi. Il Loureiro al contrario pensa che il FALSO RABARBARO, (Bot.) Presso il Danardo indiano sia propriamente nu nardo , ch'egli addimauda nardus indica ; ma questa asserzione non è sufficientemente provata, non dando egli della FALSO RAFANO RUSTICANO. (Bot.) sua pianta che una descrizione incompleta. Il nardo celtico o spiga celtica, valeriana celtica, può altresì riguardarsi per un falso nardo, alla pari di altre valeriane citate sotto questo nome di nardus da Gaspero Bachino, e di due lavandule, che da altri antichi son nominate spica nardi germanica e nardus italica. Sotto il nome di nardus sylvestris trovesi pure indicato l'asarum, perocche in esso riscontravasi l'odore del nardo, e si disse pore nardus coltica altera dal Dalechampio l'armicu montann, (J.)

FALSO NESPOLO. (Bot.) Nome volgarcy di una piceola specie di nespolo, mespilus chamamespilus, Linn. (L. D.) ** FALSO PEPE. (Bot.) Nome volgare dello schinus molle. Con tal nome volgare distinguesi pure il peperone, ca-psicum annuum. V. Perasone (A. B.) FALSO PEPERONE. (Bot.) Presso il Do-

Dizion. delle Scienze Nnt. Vol. XI

doneo e gli altri botaniei dei suoi tempi, si conobbe sotto il nome di pseudoenpsieum, quella graziosa specie di solatro, che somiglia un vero capsicum, e che per questo il Linneo ha nominata solanum pseudo-capsicum. (Lan.)

gare della staphylea pinnata. (L. D.) ** In America addimandasi falso pistacchio la royena lucida. (A. B.) FALSO PLATANO. (Bot.) Nome volgare dell' acer pseudo-platanus. (J.)

tioli addimandasi col nome di pseudo-FALSO PRECIPITATO. (Chim.) Questa espressione, che ora non è più in uso, adoperavasi in antico per indicare particolarmente certi ossidi insolubili, che si preparavano o direttamente ealcinando il metallo, o disciogliendoli precedentemeote in un acido, e poi per mezzo del calore decomponendo il sale che era stato prodotto. Siccome questi medesimi ossidi precipitati si ottenevano pnre scomponendo per mezzo d'nn alcali la solu-zione del loro sali, davasi il nome di falso precipitato a quelli che erano stati prodotti in un tutt'altro modo che per via di precipitazione. Dal che si deri-varono le espressioni di mercurio precipitato per sè, precipitato rosso, per indicare il perossido di mercurio ottenuto per la scomposizione del nitrato. (Cn.)

> lechampio Indicavasi col nome di pseudorhabarbarum, il thalictrum flavum, e resso altri il rumes alpinus. (J.) Nome volgare della cochlearia armora-

cea. (L. D.) FALSO SANDALO. (Bot.) Lo Sloane, nella sna Storia della Giamaica, indica col nome di pseudo-santalum croceum un alhero eh'ei nnn descrive, e del quale dà solamente alla tsh. 231 la figura d'una porzione del legno. Il Catesby gita questo nome dello Sloane pel suo brasiletto, albero leguminoso, di foglie bipennate usitatissimo dai tintori; ed è la cœsalpinia brasiliensis del Linneo. Il Barrero dal capto suo adatta il nome dello Sloano ad nn altro albero della Cajenna a foglio di lanro e di legno marmorizzato, addimandato legno di lettere, che non è stato descritto. L'Aublet eita questo legne di lettere insieme coi sinonimi del Barrère, sotto il nome di piratinera, del quale non vide ehe i fiori femminei, punto leguminosi, e nella figora del quale, alla tab. 340, non osservansi che foglie semplici. Questa differenza d'appulicazione di nomi, può lasciare dei (A. B.)
dubbi sull'albero che somministra il FALTRANCK. (Bot.) V. FALTZANK. pseudo-tantalum dello Sionne. (J.)

[L. D.]

** Presso il Rumiio (Herb. Amb., 2, tab. 12) col nome di pseudo-santalum, è addimandata la paralia umbellifera,

Laruk. (A. B.)
FAI SO SCORDIO. (Bot.) Nome volgare

del teucrium scorodonia. (L. D.)

** FALSO SESAMO. (Bot.) La camelina sativa ebbe in antico il nome di pseudosesanum. (A. B.)

FALSO SICOMORO, (Bot.) Il Camerario distingue col nome di pseudo-sycomorus, la melia azedurach, detta volgarmente albero dei paternostri di S. Domenico e sicomoro fulso. (J.)

** Addinandasi volgarmente con questo nome anco l'acer pseudo-platanus. (A. B.)

** FALSO STRUTIO. (Bot.) La reteda | V. Garria e Tattaute. (B.) Intecda del Linneo è prenso il Mario il FANA/UHEST, SAMACHEST. (Bot.) distinta col nome di prendo-strutium. (A. B.)

FALSO TRUTIO. (Bot.) Conoscesi con FALSO TABACCO. (Bot.) Conoscesi con gracu strutu. La qual pinata ha prendo prend

questo nome la nicotiana rustica. (L. D.)

** FALSO TASSO. (Bot.) Nome volgare

della conyza squarrosa. (A. B.)

** FALSO TE. (Bot.) Nome solgare dell'alstonia thea. (A. B.)

** FALSO TLASPI. (Bot.) Nome tolgare della lungria annua. (A. B.)

FALSO TREMOLO. (Bot.) Nome volgare del populus tremuloides, Mx. (L. D.) ** FALSO TRIFOGLIO. (Bot.) Nome

volgare della paulinia asiatica. (A. B.)

** FALSO TURBITTO. (Bot.) Gaspero
Bauhino addimandava pseudo-turpetum
la thapsia garganica, pianta ombrellifera. (A. B.)

FALSO VERTICILLO. (Inc.) Nells inflorescena che addimandas vericille,
i fiori sono attaccuti a foggia d'anello
intorno al loro sostigone. Vi sono dei casi
intorno al loro sostigone. Vi sono dei casi
intorno al loro sostigone. Vi sono dei casi
solomente di due punti opposti, vanno,
a cagione del loro sumero, a destra e a
mana sin modo da ferruare una specie
anello. Quambo fi ficeri partico residd'anello. Quambo fi ficeri partico per
ticillo è vero, conga call' hippurria, endi
caso contraria il virticillo è filto, some
nella phlomia l'auticosa e nella maggine
port delle nille rabbie, dette compreport delle nille rabbie, dette compre-

** FALSO VIBURNO. (Bot.) Presso il Rivino addimandasi pseudo-viburation.

FÀLUNITE. (Min.) La sinonimia di questa parola è oggidi fra le più confuse, e pare che sia stata applicata a minerali differentissimi.

Hauy e Jameson la dicono sinonima di ganite, automalite o spinello zincifero, per la forma ottaedra e per la presenza dello zinco in questo minerale.

In altri casi, si riferisce a un diverso minerale, equalmente chiamato gauite, ch'è stato descritto dal Lobo, analizzato dal Berzelius, e che essensialmente contiene della silice, della calce, dell'allumina e del ferro senza siuco; e, finalmente, alla triclasite, minerale scoperto a Fablum da Walman, e la di cui natura non è ancora ben conoscinta. V. Gasstra e Taccasstre. (B. V. Gasstra e Taccasstre. (B. V.

AMAMHESI, SAMAMHESI. (BOC.)
Questi nonin arabi sono, scondo il Dalechampio, quelli dell'agno casto, vitex
agnus cartus. La qual pianta ha preso
ji Forskael e il Delife, nella Flora
d' Egitto, il nome di kafpmaryam, che
significa mano di Maria, nome datola
probabilmente per le sue foglie digitale
o rintagliate, a foggia di mano aperta.

(J.) FAMAREA. (Bot.) Il genere faramea dell'Aublet è distinto col nome di famarea dal Vitmann. V. FARAMAA. (A. B.) FAMIGLIA. (Bot.) Nella storia naturale dei corpi organici, si indicano con questo nome una riunione di generi che hanno fra loro la più grande affinità fondata sulla loro struttura. Di che la natura da esempi generalmente ammessi, i quali debbono servire come di modelli o tipi, per formare altre riunioni da distinguersi con questo nome. Per la qual cosa, fra gli animali quadrupedi si distinguono le famiglie dei ruminanti, 'dei rosicatori dei digitigradi; tra gli uccelli quelle dei gallinacei, dei palmipedi. dei carnisori; trai rettili quella degli ofidiani o serpenti. Il regno vegetabile pure offre delle famiglie riconosciute da tutti i botanici, come le graminacee, le labiate, le composte o sinantere, le ombrellifere, le crucifere, le leguminose. Togliendo ad esaminare i caratteri sui quali hanno base queste riunioni, sarà agevole il riconoscere che alcuni sono più generali degli altri, che ve ne sono dei costanti in tutte queste famiglie, come negli animali il numero dei ventricoli del cuore, nei vegetabili il numero dei lobi dell'embrione. Che ve ne sono altri un poco meno costanti e talora variabili. ** altri poi costanti in una famiglia, variabili in un'altra, ed altri finalmente che in tutte compariscono incostanti. Dal che è a concludersi essere una disuguaglianza di colore tra questi caratteri, di maniera che un solo costante possa essere equivalente o superiore a parecchi incostanti caratteri riuniti. Leonde, per formare delle famiglie, farà di mestieri che tutti i generi che vi si riporteranno siano del tutto conformi nei caratteri costanti e lo siano generalmente nei caratteri variabili per eccezione, e spesso in quelli che sono ora costanti ora incostanti. Ora, quando per la ispezione oculare delle famiglie ammesse, avremo bene determinato il grado di valore dei différenti caratteri, riescirà facil cosa l'applicar questi per istabilire nuove famiglie, avendo sempre in mente che nell'ordine naturale bisogna sempre ravvicinare gli esseri organizzati, che si rassomigliano per la pluralità dei loro caratteri, e che in questa addizione i caratteri dehbono essere valutati non come

dovrandi (Dendr., 172) cita con questo nome volgare, non che coll'altro di ragagni, e che presso il Micheli (Nov. plant. gen., pag. 122, ord. 7, n.º 2) ha in Toscana i nomi volgari di gelone, cardela e cerrena, sembra che sia una varietà dell'agaricus umbilicatus dello Scopoli, (A. B.)

** FAMIGLIA BUONA ODOROSA. (Bot.) É un agarico mangiabile, descritto dal

" FAMIGLIA DI FUNGHI DI COLOR DI PRINCIPE. (Bot.) E un agarico indeterminato, tinto d'un colore porpora slavato, che il Micheli (Nov. plant. gen., 196) descrisse ed osservò nel mese.

d'ottobre nel giardino di Boboli: (A.B.)
** FAMIGLIA DI FUNGHI LEGNOSI DELLE CARBONAJE. (Bot.) Il boletus perennis del Linnen, trovasi con questa denominazione volgare registrato cum pediculo albus, areolis carbonariis innuscens. Lo osservò in vari luoghi dei monti pistoiesi, in autunno. (A. B.) FAMIGLIA DI FUNGHI RAMOSI BUONI. (Bot,) Quella specie d'agarico che lo Schæffer ha chiamata agaricus aggregatus, su per la prima volta osservata e descritta dal Micheli (Nov. plant. gen., pag. 190, tab. 79, fig. 1) riferendone egli la frase volgare di famiglia di funghi ramosi buoni, con altro nome detta fungagnina , cíoè piccola fungaja. (A. B.)

*FAMIGLIA DI FUNGHI SPEGNITOJ. (Bpt.) Quell'agarico che il Micheli (Nov. plant. gen., 194) descrisse colla frase di fungus cespitosus, pileo ampliori, extinctorii forma ex obscaro fusco, tamellis nigricantibus, pediculo albo fistuloso, e che osservò in Toscana nei querceti m sutunno, è da lui menzionato colla indicazione volgare di famiglia di funghi spegnitoj, maggiori, di due colori. Non è stato finqui riferito ad al-

cuna specie cognita. (A. B.)
FAMIGLIA DI GAMBE SECCIIE. (Bot.) Il Micheli (Nov. plant. gen., pag. 190) registra questo nome volgare di un fungo che corrisponde all'agaricus varietà, ma secondo il loro relativo va-lore (J.)

**FAMIGLIA. (Bot.) Il fungo che l'Al
**FAMIGLIA DE GIALLONI DI BOSCO.

(Bot.) È una specie indeterminata d'agarico descritta dal Micheli ('Nov. plant. gen., 199); di color dorato; di cappello fornicato, umbilicato nel centro. (A. B.) ** FAMIGLIA DI LUMACHINI LIONATI E BIANCHI. (Bot.) Specie indeterminata d'agarico, che il Micheli (Nov. plant. gen., 191, n.º 2) raccolse nei contorni di Firenze nel mese d'ottobre.

Micheli (Nov. plant. gen., 194), ms "FAMIGLIA DI MAZZE D'ERCOLE di specie indeterminata. (A. B.) BIANCHE. (Bot) La clavaria lumbricalis, Linn.; trovasi presso il Micheli, distinta con questo nome volgare, dal medesimo detta anche fumiglia di mazze d' Ercole gialle. (A. B.)

" FAMIGLIA DI PISCIAGANI. (Bot.) Agarieo indeterminata, descritto dal Micheli (Nav. plant. gen., 193), che secondo eh'ei riferisce è pur detto famiglia di spegnitoj minori. Fu da lui osservato sulle barche di concio lino, in aprile e in autunno. (A. B.) presso il Micheli (Nov. plant. gen., lino, in aprile e in autunno. (A. B.) pag. 131, tab. 2, fig. 6) il quale fu il. FAMIGLIA DI PISCIACANI CATTIVI. primo a descriverlo, addimandandolo egli (Bot.) È un agarico di specie indeter-

polyporus lignosus et cespitosus, in- minata, che il Micheli (Nov. plant. fundibulum, superne nigricans, inferne gen., 192, n.º 3) ha descritto e che os-

servò in tempo, d'inverno nei contornidi Firenze, in sullo sterco dei cani. Egli dico che oltre il nome volgare di fa-

miglia di pisciacani cattivi, ha anche e quello di guglie. (A. B.)
** FAMIGLIA DI SPEGNITOJ BUONA

E BRIZZOLATA. (Bot.) È un agarico indeterminato che il Micheli (Nov. plant. gen., 192) osservò in Toscana, e che oltre al descriverlo ricordò cou questa in-

dicazione volgare. (A. B) " FAMIGLIA DI SPEGNITOJ MINORI (Bot.) V. Famiglia di piscracani. (A. B.)

VATICI. (Bot.) L' hydaum cyathiforme β, Fries, Pollin., che il Micheli (Nov. Plant. gen., 132) osservo per la prima volta nei contorni di Firenze, e che è il suo erinaceus cespitosus, fu da lui volgarmente distinto colla indicazione di funiglia di steccherini salvatici colore di foglia morta, (A. B.)

** FAMIGLIOLA, FAMIGLIA. (Bot.)
Si. addimandano volgarmente col nome di famigliolu e famiglia, diversi fun- F ghi, siauo agarici, boleti o d'altri generi, che nascono più insiente da una FAMOCANTRATON. (Erpetol.) Parola stessa barba, o come si dice, In fami-

glia. (A. B.) FAMIGLIOLA BUONA, (Bot.) Nome

volgare registrato presso il Micheli, dell'agaricus mutabilis. (A. B.) " FAMIGLIOLA BUONA COLORE DI

CAMOSCIO.(Bot.) V. Famigliola Gialla BUONA. (A. B.)
**FAMIGLIOLA CHE TINGE DI NERO. (Bot.) L'agaricus atramentarius, Bull.

o agaricus plicatus, Pers., è così volgarmente addimandato in Toscana. (A. B.) ** FAMIGLIOLA FORTE. (Bot.) Nome FAN. (Mamm.) Questo nome trovasi eitato volgare dell'agaricus annularius, Bull-,

o agaricus polycynes, Pers. (A. B.) ** FAMIGLIOLA GIALLA BUONA. (Bot.) FANA, FALA. (Bot.) Nell'isola di Burro. Colla indicazione volgare di famigliola giàlla buona e di famigliola buona colore di camoscio, indica il Micheli (Nov. Plant. gen., pag. -191-197) due agarici, che non sono che una medesima FANAAN. (Ornit.) Nome che, secondo il specie riferita all' agaricus mutabile, Schæff., Ic., tab. 9, a cui pure è da riportarsi, per quanto ne sembra, un altro fungo, del quale lo stesso Micheli (loc. cit., pag. 199.) da la descrizione e la discu regia, Linn. (Cn. D.) figura alla tab. 80, fig. 7. Vero è che "FANALE (Pasa). (Bot.) Conoscesi sotto secondo una nota mauocritta del ppf. questa denominazione il frutto d'una Ott. Targioni-Tozzetti in un esemplare dei Novu Genera del Micheli, esemplare preziosissimo per importanti postille, ed FANCANG-MATAN-NAHAUROU. (Bot.) ora esistente presso il di lui degno figlio

prof. Antonio mio ottimo amico, quest'ultimo agarico sarebbe l'agaricus olivaceus del Linneo. (A. B.)

FAMIGLIOLA MALEFICA, (Bot.) L' agaricus annularius , Bull. , cho presso il Paulet è distinto col nome francese di tête de Méduse, è volgar-mente così addimandato in Toscana,

dove è pur detto famigliola forte. V. AGARICO. (A. B.) ** FAMIGLIOLA RAMOSA RAMPICAN-TE. (Bot.) Nome volgare dell'agaricus repens, Bull. V. AGARICO. (A. B.)

FAMIGLIA DI STECCHERINI SAL- "FAMIGLIOLA VELENOSA. (Bot.) L'agaricus necator, Bull., per le sue qualità velenosissime, ha in Toscana, oltre il nome di famigliola velenosa, anche quello molto significante di fungo spianta case. Il Micheli (Nov. Plant. gen., 11.º 141) descrive questo fungo, e lo addimanda volgarmente col nome di fungo lapa-cendro malefico, che cambia colore e che goccia liquore di colore di zafferano. V. AGARICO. (A. B.)

AMO-CANTRATA. (Expetol.) V. FAMO-CANTRATON, (L. C.)

della lingua madecassa, che significa, a

quanto dicesi, saltatore al petto. Indica una tarantola del Madagascar, che i Negri, secondo Dapper c Flaccourt, temono assai, perché si slancia su coloro che si avvicinano all'albero su eui sta, e, si attacca tanto fortemente al loro pelto che non si può separarnela senza un istrumento taglicute. E la tarantola frangiata a testa depressa di De Lacepède, lo Stellio fimbriatus di Schneider. V. TABANTOLA e PTIODATTILO. (I. C.

in alcuni autori, i quali dicono così ehiamarsi in Egitto il topo. (F. C.) una delle Molueche, secondo che riferisce

il Rumfio, addimandasi con questi nomi il salimoeri di Ternate, che è l'hibiseus populneus dei botanici. (J.)

capitano Forrest (Vinggio alle Molucche, pag. 155), gli indisni d'Arou applicano ad un grosso uecello di paradiso, che é, a quanto pare, il manucoda, Para-

varietà del pyrus communis. V. Pano. Nell'e bario del Poivre trovasi con questo nome indicala una specie di sparagio del Madagascar, vicina all'asparagas tanto essentiale p

albus, ma non spinoss. (J.)

** FANGIULLA SCAPIGLIATA. (Bot.)
V. FANGIULLACCE. (Bol.) Nome volgare

della nigella damascena, detta anche fanciulluccia scapigliata. V\(\) Nigella.

(A. B.)

FANDRICANTAM. (Bot.) Il Flaucourtcita sotto questo nome una pianta del Madagascar, dalla quale si leva la radice di ciun ex qua rudix chima. Bisogna egli concludere che sia una specie di smilace? (J.)

FANDROSSE. (Ornit) Dice Flacourt, pag-166 della sua storia del Melagascar, ebe l'uccella cosà chianato dagli abitanti di quell'isola, è uuo Sparviere. (Ca. D.)

FANEL. (Conch.) Nome sotto il quale Adanson, Seneg., 17, lav., 13, descrive e rappresenta la natica canrena, Natica canrena, Linn. (Da. B.)

FANELLI z CARDELLINI. (Ornit.) Esporremo all'articolo FRINGILLA, che, ad onta delle difficoltà presentate dalla divisione di questo gran genere, o piuttosto di questa famiglia, in più generi particolari, le specie compresevi sono tanto numerose, che sembra convenevole il farvi provvisorismente delle divisioni diverse da semplici scaioni. Temminck, che ba pubblicata la se-conda edizione del suo Manuale di Urnitologia, ha trovato che non esisteva fra le specie di frosoni e di fringille una differenza sufficiente per formarvi, sull'esempio di Cuvier nel suo Regno animale, dei generi intermedii, che quel dotto, egli dice, ha piuttosto indicati che stabiliti, e si è in conseguenza limitato a distribuire i frosoni e fringille in tre sezioni, sotto le denominazioni di laticoni, breviconi, e longleoni. Noi però persistiamo nel credere che sia bene il profittare dei dati del naturalista francese per isolare fin d'ora molte specie. e che, se i caratteri da lui annunziati sono aucora poco distinti, l'osservazione potra rinforzarli quando i nuovi gruppi, staccati dal tronco comune, avranno più specialmente richiamata sa loro l'attenzione degli oruitologi, abituati a non considerarli che nel loro

complesso.

Procureremo dunque di stabilire in questo Dizionario il tipo di alcuni generi artificiali e subordinati, se rogliamo, ai caratteri comuni dello fringille, ma che

ficilitarano la metodica disponisone, tatoli cuertile per aiture la memoria, o al pisporia a fare critare delle comitare del consistente del profesio del consistente del cons

Siccome all'articolo Candellino abbiamo rimandato alla parola Fanatto, tratteremo qui, non solamente dei fanelli, ma aucora dei cardellini, come pure dei raperini e dei lucarini. Tutti questi uecelli bunno il becco esattamente conico, senza esser convesso in yeruna parte. La punta, più lunga, più sottile e più acuta nei cardellini che nei fanelli, è in tutti un poco eompressa lateralmente. Il margine della mandibula superiore offre, nella specie comune del cardellino e del lucarino, un angolo a guisa di dente ottuso alla sua base, dore it sizeriuo ha due denti simili; e quando tale osservazione di Vieillot sara stata estesa ad altre specie, potranno risultarne dei dati interessanti, i quali aiuteranno a determinare più positivamente il posto ebe lor meglio conviene. Ciò però è già sufficiente per motivare l'applicazione della parola carduelis alle specie che riuniremo sotto questa denominazione comune.

CARDELLINO COMUNE, Carduelis communis, Ling, Syst. Nat,, ediz. 6; Fringilla carduelis, Linn., ediz. 10., e Lath.; tay. color. di Buffon, n.º 4, di Lewin, n.º 75, di Donovan, n.º 103, e di-G. Graves, n.º 20. Quest'necello, più piceolo del fringuello, e che ha pur ricevuti i nomi di chrysomitris, uurivittis, astragaliaus, ec. è lungo einque pollici e tre linee dalla cima del becco fino a guella della coda, e quattro pollici ed otto linee fino a quella delle unghie. Il sincipite, le gote e la gola souo di un rosso luceute; nna fasciuola nera si estende, da ambedue i lati, dal-'origine del becco fino agli occhi; il pileo e l'occipite sono neri : la cervice e la schiena sono di un bruno lionato che schiarisce sul groppone e sul petto; il ventre e le penne laterali ed anali

(142) sono bianche; le piccole tettrici della parte superioro delle ali sono nere; le grandi banno il medesimo colore sin verso la metà della loro lunghezza, ed il rimanente è giallo, lo che forma sopra ogni ala una fascia trasversale di quest'ultimo colore. La coda, un poco bitida, è composta di dodici penue nere, le quali, ad eccezione della terza da ambedue i lati, hanno delle macchie ovvero Il loro margine bianchi. I piedi sono bruni; il becco, ch'e bianco, ha l'estremità nerastra, e la lingua è divisa alla cima in piccoli filetti.

I colori della femmina sono meno vivaci di quelli del maschio; il rosso e un poco ranciato, ed il nero è bruno. I giovani non acquistano il loro bel rosso che nel secondo anno. L'abito dei cardellini è d'altronde suscettibile di variazioni. Il rosso è sovente meno vivace, ed il rimanente biancastro, talvolta aucora sereziato irregolarmente di penue bianche. Quelli che, tenuti al buio, sono stati pasciuti con seme di canapa, sono unco soggetti a divenire bruni uerastri. V. la Tav. 576. Il cardellino, che trovasi in tutta

l'Europa lino in Siberia, ed in alcune parti dell'Asia e dell'Affrica, è molto comune in Francia, ove passa tutto l'anno, e si ciba dei semi della canapa, del radicebio salvatico, dell'eringio, di diverse altre piante singenesie e specialmente di quelli del cardo d'onde è stato desunto il suo nome. I giardini sono i luogbi ove preferibilmente soggiorna, e fino dai primi giorni della primavera fa per lo più sentire augli alberi fruttiferi il suo grazioso cauto, il quale, fino al mese d'Agusto, non prova interruzione che quando è occupato nell'allevare i suoi pulcini.

Questi uccelli fanno due o tre covate per anno. Poseno ordinariamente il loro mido sugli alberi , particolarmente nelle vigne, e.a preferenza sui deboli rami dei suimi o dei noci, ma talvolta ancora nelle selve, sui confini delle foreste ed in macchie spinose. Il qual nido, di una forma elegante, è di un tessuto solidissimo. I materiali che vi adoperano souo, esternamente, borraccina fine, sottili radici, lanngine di cardi, ingegnosamente infrecciate e ricoperte di licbeni, ed, internamente, crim, lana, pappi sericci del salcio e peluvia di altre piante, Il parto consiste in quattro o cinque nova . per la prima covata ; è minore per la

che, nel caso in cui la seconda non riuacisse, accade nei mesi d'Agosto ovvero di Settembre. Le uova sono bisnche e macchiate, verso l'estremità ottusa, di un bruno porporino. Lewiu ne ba data la figura nei suoi Uccelli della Gran

Brettogna, tom. 3, tav. 27, n.º 3. La maggior parte degli autori, fra gli altri Mauduyt, dicono che i vermi e molti insetti sono in ogni tempo un appetitoso cibo per i cardellini, i quali ben sanno, nell'inverno, cercare i bruci sulle siepi fra le tele sotto le quali stanno allora nascosti. Egualmente con questa specie di cibo, secondo i medesimi autori, i rardellini allevano i loro pulcini; ma Vicillot, il quale gli riguarda como puramente granivori, pretende che rechino ai loro figli i semi ancor teneri dell'anagallide, del cardoncello e della lattuga; e per questa ragione, aggiunge egli, la loro prima covata non succedo che nel mese di Maggio, e più tardi di quella delle passere, dei fringuelli e degli zivoli, che alimentano i loro pulcini d insetti e lor danuo l'imbeccata senza vomitare verupo alimento, laddove i cardellini ed i raperini fanno rommollire nel gozzo i semi che loro apprestano.

L'affezione dei cardellini alla loro progenie è tanto grande, che nulla pnò distrarre dall'incobazione la femmina la quale affronta i venti più impetuosi, la pioggia, la grandine, onde preservare le proprie uova prossime a nascere. Il Sonnini cita su tal proposito, nel tomo 48 della sua edizione di Buffon, pag. 142, un fatto accadute nel 1282, nelle vicinanze di Nancy, dove, ad onta dell'imminente pericolo di perder la vita, la femmina restò costantemente nel proprio nido fatto in pezzi dalla tempesta.

Benche il maschio non si occupi della costruzione del nido ne della incubazione, veglia alla sicurezza della sua compagna nelle escursioni ch'ella fa, o per procurarsi gli alimenti, ovvero per scegliere i materiali dei quali abbisogna; o quando cova, sta sopra un albero vi-cino, ove canta finche la presenza d'un oggetto proprio ad agitarlo lo forzi ad abbandonare, per qualche momento, un posto dove non tarda a ritornare.

Questi uccelli, che hanuo il volo basso e diritto, come quello dei fanelli, si radunano in autunuo e vanno, durante l'inverno, in numerosi branchi, e si mescolano talvolta con altri uccelli

granivorl. La loro vivacità è spesso es- dochè fra noi sono ,ben rari quoi oigione che cadono nelle insidie che al essi tendonsi, e sono la fraschetta, la schiaccia, le reti adoperate per le lodole e quelle di piccole maglie; ma, per ren-der queste cacce più abbondanti, bisogna avere, in gabbia, dei huoni cantaioli pei richiami. Nel dipartimento della Mcurthe, si posano sui capi dei cardi e specialmente di quelli da cardare, due penne di galletto e di piccione, spuntate e passate in traverso l'una nell'altra, ed impaniate. I cardellini, richiamati verso questa parte dal canto di un maschio, che ha coperta la gabbia, vengono a posarsi senza diffidenza su tali insidie. Ma i medesimi necelli non si prendono alla tesa agli alberi, e sanno egualmente sottrarsi all'uccello di rapina rifugiandosi nelle macchie. Vivono sedici a diciotto anni, e se ne sono veduti alcuni i quali, anco in schiavitu, sono morti si 23 anni.

** .Ha tolto il nome quest'uccellino, di Cordellino, Carderugio o Cardello, dalle piante spinose dette cardi, sulle quali spessissimo si vede posato. Egli ama molto i semi di tali piante, ma non solo di queste, anche di tutte le altre singenesie, come radicchio, lattughe, ec. In inverno sta in hranchi grandissimi, che volano per i luoghi aperti, per i terreni aridi, lungo le vie maestre, lungo gli argini ec.; in tutti quei luoghi insomma ove trovansi le piante da lui amate. In primavera questi branchi spa-riscono, quasi tutti ritornando, verso il settentrione di dove ne erano venuti nell' ottobre; e fra noi, altri ne vengono rinniti a coppie, e qui si stabiliscono a covare. Ahitano allora gli alberi posti sul margine dei boschi, quelli dei viali, insomma i prossimi all'aperta campagna-Sono i cardellini uccelli di un carattere ardito ed irascibile, cosicchè quasi sem pre disputano e fra loro si battono. Ma non sono difficili ad addomesticarsi, ancorché sieno stati presi già adulti alla campagna; e spesso questi medesimi si affezionano molto a chi ne lia cura. Moltissimo poi si addomesticana quelli che si allevano nidiaci; cosa che facilmente riesce, prendendoli già coperti di cannoni, e dando ad essi per ciho un pastone fatto con pane, uovo, e radicchio pestato.

Fa il nido sopra alberi di altezza mediocre; presceglie le piante resiuose, ed ama più d'ogni altra i cipressi, dimo-

pressi che non ascondano un nido di cardellino. Questa nido è quasi perfettamente emisferico: all'esterno è cnmposto di piecoli steccoli, o peduncoli di fiori, elegantemente e solidamente tessuti insieme mediante lanugini vegetahili e-l animali. La parete interna è foderata di piecoli crini o fili.

Essendo un uccello pocó sospettoso, sono molte le maniere con le quali se ne sa caccia. Si prende con le reti aperte, mediante un richismo in gahhia, ed nno zimbello messo nel mezzo alle reti, ai piedi di una pianta di cardo. Se la gabbia col richismo è di fil di ferro, si può mettere in mezzo alle reli vicino al cardo, senza lo zimbello. Questa caccia si fa tanto di Luglio per prendere i car-dellini giovani nati in paese, quanto nell'Ottobre per prendere quei di passo. In quel tempo se ne prendono molti anco al paretaio; in inverno con la gabhia a scatto posta accanto a gruppi di cardi: in primavera quando ripassano, tendendo le gabbiuzze fra le piante d'erba cardellina in seme (senecio vulgaris). Nella fin dell'estate all'acqua, ec. (Savi, Ornit. Fosc., tom. 2.º, pag. 118-119.)

Per allevare dei cardellini giovani, non devesi cavarli dal nido che quando son loro spuntate tutte le penne. Si può nutrirli con una pasta composta di mandorle e di ciambelle pestate con semi di popone o con nore e margapane, della quale si fanno pullottole della grossezza di un granello di veccia, che si danno una ad una a ciascuno individuo. La qual pasta può esser supplita da un'altra più semplice, e fatta con canapuccia pestata, con semi di rapa, con midolla di pane e con torlo d'uovo, siemperati in un poco d'acqua. Si appresta con un fuscello e ad imbeccate, come ai raperini, e quando i pulcini mangiano da loro medesimi, la canapuccia può essere rimpiazzata dal miglio. Pretendesi che i giovani i quali provengono dalle covate del mese di Agosto prosperin meglio, e che dehlansi preferire quelli che sono stati cavati dai nidi fatti negli spineti; ma queste circostanze sembrano poco importanti, e, le ultime covate essendo meno numerose, questa scelta trarrebbe seco manifesti inconvenienti. Del rimauente, siccome si può con molta farilita procurarsi dei cardellini già allevati, si ha ninore interesse nel prendersi la brig. di nutrirli col fuscello, e sono in

generale di una docilità tale che lor s'inacena a fare il morto, a dar fueco ad un petardo ed a fare molti altri esercizii, fra I quali si distingue quello che chiamasi 'galera, e che esige una specie d'or-'digno per sospendervi due secchielli contenenti l'uno il mangiare, l'altro la bevanda, ed il primo dei quali scende quando sale il secondo. Il cardellino. naturalmente laborioso, può arrendersi a questa specie di educazione; ma, poiche ama assai la società, ciò deve da lui

eslgere un penoso sacrifizio, Alcuni giovani cardellini hanno sci penne candali terminate di bianco, altri

ne hanno otto, e finalmente alcuni sole quattro; ma queste macchie variaco nei medesimi individui durante l'estate e dopo la muda, e spariscono aucora in gran parte dat mese di Giugno al mese di Settembre, nel qual tempo tutte le penne sono nere, eccettuate le laterali. Il cardellino si accoppia più difficilmente in schiavitu con una femmina della sua specie che con un'estranca, c riesce più facilmente l'appaiarlo con una raperina; ma è rarissimo che la copula avvenga fra un raperino ed una cardellina, e se le unioni della prima specie si effettuano senza molta difficoltà, laddove non se ne possouo ottenere delle simili con un fringuello, eiò dipende

dalta dissomiglianza nel modo col quale esso appresta l'alimento alla sua femmina ed ai pulcini. I raperini, come i cardettini, vomitano

quest'alimento, dopo avergli fatto subire una prima preparazione, uu rammolli-mento, nel loro gozzo; ma i fringuelli lo recano semplicemente nel loro becco. Dall'attro canto, le mandibute del cardellino sono tanto rastremate ed acute, che spesso ferisce la sua femmina vomitandole il cibo, e per prevenire questo accidente, bisogna spuntarle con le cesoie. La quale operazione può eziandio divenire necessaria per il maschio nei casi, poco rari, uei quali, durante la sua schiavità, le sue mandibule si allungano inequalmente ed al punto d'impedirgli di prendere il proprio cibo.

Ousntinique le covate riescano talvolta fra una raperina ed un cardettino presi alle reti, è conveniente cosa lo seegliere una raperina che non sia stata ancora accoppiata con un maschio della sua specie, ed il tenerli insieme in una gabbia grande, dove il cardellino possa assue-farsi al medesimo eibo, vale a dire al

miglio, alla scagliuola ed al seme di rapa. Esso, più frigido, ha bisogno di essere eccitato dalle lusinghe della femmina; ma, quando è accaduta la copula, diviene più compiacente di un raperino e divide seco lei tutte le faccende. Gli ibridi che provengono da tale unione sono più robusti dei rsperini, ed il loro canto è più squillante; rassomigliano al maschio ,per la l'orma del becco, per i colori della testa e delle ali, ed alla femmina per il rimanente del corpo, I quali ibridi sono di un temperamento amoroso, e si appaiano facilmente fra loro o con raperiui; ma raramente ne risultano delle uova feconde.

I cardellini vanno soggetti a parecchie malattie, e specialmente all'epitessia; sovente ancora la muda é per essi una malattia mortale. Quando sono sorpresi dalla prima, che alcuni autori attribuiscono sll'uso esclusivo della canapuccia, cadono stesi nella toro gabbia, coi piedi in aria e con gli occhi stravolti. Presto morrebbero in tale stato, se non ricevessero pronti soccursi, e allora consigliasi il tagliar loro la cima delle unghie, specialmente della posteriore, e di lavar loro poi i piedi in vin bianco tiepido, del quale, se è inverno, si fanno ad essi inghiottire alcune gocciole un poco inzuccherate. Pretendesi egualmente che per conservarli in huona salute, convenga sospendere nelta loro gabbia un pezzo di gesso, che prendon gusto di heccare.

CABBELLINO ACALANTO O PARROCCURTTO, Carduelis psittaceus, D., Fringilla psittacea, Lash. Questa specie, che Forster ha trovata nella Nuova-Caledonia, una delle isole del mare del Sud, è stata rappresentata da Latham Jom. 2.º, tav. 48 della sua Synopsis, sotto il nome di parrot-finch, e quindi da Vieillot, tav. 3a dei suoi Uccelli cantori, sotto queilo di acalanto. Le denominazione di parrocchetto è stata probabilmente applicata a questa specie per la rassomiglianza che i colori rosso e verde del suo sbito le danno con una specie molto comune del genere Psittacus. Vieillot non ha esposti i motivi che lianno determinato l'uso del suo nome, probabilmente desunto delle parole acalanthis o acanthis, con te quali è indicato in latino il cardellino. L'abito di quest'uccello, che non è più grande del senegali rigato, consiste in due colori, il rosso scarlatto ed il verde. Li primo regnà sulla testa, sulle gote, sulla gola, sul groppone, ed occupa

inoltre la totalità delle due penine intraundice dil lato diverazo di intele pianni unidice dil suola, la quale è enneritorne. Il rimanente del corpo è di un bel verde pappagallo; il becco di pieti siono neri. Non connoccia il canto di questi cacello, che non biogna confindere col frozzio con la consista di contra di penine di penine uncello delle tito Sandwich, il di "cui becco soniglia" a quello del prippagallo, e del quale Temmine La Beccumto il

genere Psittacino, Psittirostra. CARDELLINO VEROR, Carduelis melba, D., Carduelis viridis, Briss, Fringilla melba, Linn. Quest'uccello del' Brasile è della grossezza del cardellino comune, ed i Portoghesi lo chiamano maracargo. Edwards ha date, St. tav. 128, e Spicilegii, tav. 272, le figure della femmina e del maschio, il quale ha fra il beeco e l'occhio nno spazio nudo tarchiniccio; la gola é il davanti della testa sono rossi; la porzione posteriore della testa e del collo è, come pare il dorso, di un verde giullognolo; le tettrici superiori e le penne medie delle ali sono verdognole e marginate di rosso; le grandi penne quasi nere; la coda, composta di dodici penne, e le sue tettrici superiori sono rosse vivaci; il corpo inferiore ha delle strisce trasversali brune sopra un fondo ch'è di un verde oliva al petto, e divien bianeo sotto il ventre; il suo becco è rosso pallido ed i piedi sono grigi. Nella femmina il pileo e la errice sono cenerini; il dorso, il groppone e la base delle ali verdi giallognoli; le penne caudali-brnne e marginate di nn rosso vinato esternamente; il becco è di un giallo-chiaro ed l piedi sono carnicini. CARDELLINOSCARLATTO, Carduelis coc-

cineux, D., Fringilla cocciese, Grade, L.
Lath. Quests papere, il di cui maschio, solo conociuto, è rappresentato nella una sa degli consciuto, è rappresentato nella ha totto il mantello di un renicato capo, and a sulla consciuto, e della co

Buffon, n.º 202. fig. 2, sotto il nome di cardellino dal Cauadà, si trova nella Virginia, alla Carolina, alla Nuova-Jork, al Messico, ove chiamasi Costotel e di naltre regioni dell'America. Ha quattro

Dision. delle Science Nat. Vol. XI.

pollici ed altrettante linee di lunghezza totale; la sna coda, composta di dollici penne eguali, nere sopra e cenerine sotto, oltrepassa le all di sei linee. Il mischio, di fronte nera ; ha il rimenente della testa, il collo, il dorso e il petto di un giallo lucente; le cosce; l'addome, il sopraccoda ed il sottocoda di un bianco gialloguolo, le piccole tettrici delle ali, gialle esternamente, biancastre internamente, e terminate di bianco; le ali nere a attraversate da due strisce di un bianco scuro; il hecco ed I piedi carnieini. La femmina ha la fronte e tutto il corpo superiore di un verde oliva, e l'Inferiore bianco. Il muschio giovane nou differisce dalla femmina che per la sna fronte nera.

"Secondo Viellot, gli uccelli rappre sentati nelle tavole colorite di Buffon, nº 293, fig. r e 2, sotto il nome di lucarini della Nuora-York; "sono marchi della specie sopraddescritta in abito d'inverno."

b'Olivarez, che Gueneau di Montbeilbrd pone fra le varietà del lucarino, e che ha il corpo superiore olivastro, l'inforiore citrino, la testa nera, le penne della coda e delle ali nerastre, e queste ultime con una striscia gialla, si trova nelle vicinanze di Buenos-Avres e dello stretto magellanico: Pare che il D' Azara al-bia data uns descrizione, n.º,134, della medesima specie, sotto il nome di gafarron, e che è chiamata a Buenos-Ayres gilgnero ed al Paragnal parachi. Vicillot ha posto quest' uccello. (Fringilla spinus, var., Lath.) fra I cardellini, sotto il nome di Canogitino Otivanei, Fringilla magellanica, e ne ha data la figura nella tav. 36 dei suoi Uccelli cantori. Gueneau di Montbeillard dice, sulla testimonianza di Commerson, che canta assai bene ed abita nei boschi, i quali gli offrono un riparo contro il freddo ed il gran vento.

Gli uccelli che, nell'ordine osservate,

(146)

de Curier, seguone immediatamente i cardellini, sono alcuni fanelli (Linaria, Bechst.), che banno pure il becco esattamente conica, ma più corto e più ottuso, ed egualmente vivano di semi di pianlaggine, di macerone, di cavola, di rapa, e specialmente di quelli della canupa e del lino. Il dotto autore non riconosce in Francia che due apecie di fanelli ben caratterizzate, il sizerino, fringilla linaria, ed il fanello comune, fringilla cannabina, Lina. Crede che le variazioni appunta alle quali va soggetto l'abita dei fanelli, seconda l'età o il sesso, ne abbien fatte moltiplicar le specie, e non gli sembra che ancar si posseggano buoni caratteri per distinguere la fringilla flavirostris dallo fringilla linaria, ne le fringilla montium, linota, e argentoratensis, dalla frin-

gilla cannahina.
Sono insorie diquite fra Vieillot e Temmint, salle melesiare, specie. AmSono insorie diquite in generali della constantia di constantia proporti di aprundia planeler riquarda il sterino, fringilla biantia o Fringilla di constantia principia di constantia planeler riquarda il sterino, fringilla biantia o Fringilla di constantia di constantia planeler riquita di constantia d

FASELIN COMUSE, Fringilla cannabina e linota, Gmel. e Lath., che, ammet-tendo il genere Carduclis, diverrebbe Carduclis canuabians, D. Quest' uccello, che ba ciuque pollici e qualche linea di lunghezza, è rappresentato nelle tavole 15r, e 485 di Buffon, n.º 1, e nella 27. e 78 di Lewin, Le quali dappie figure provengono dall'aver creduto per lungo tempo varii autori all'esistenza di due specie, per la regione che vedevann delle parti rosse sulla testa e aul petto di malti individni, Jaddove il angutello degli altri presentava solamente del grigin, e trovavann nella grandezza delle differenze che solo derivavano dalla stagione inversule, epoca nella quale la l calugine è più folla che nell'esiate. Guenesa di Montbeillard ha prima di ngui-altro provata l'identità della fringilla linota e cannabina, vale a dire dei fapelli grigio e rosso; la quale è nggidi ricanasciuta. Il vecchin maschio, nel suo abito per-

fetto, ha, in primavera, le penne della froute e del petto di un rosso cremisi; la gola ed il collo anteriore biancastri con macchie laugitudinali brane; il sincipite e l'occipite, come pure i lati del colln, cenerini; il corpo auperiore bruno castagno, ed i fianchi bruni rossastri. Il mezzo del ventre è bianco; la coda, un poco bifida, è nera, come pure varie delle remiganti, enn nn margine bianco esterno; le penne caudali sono eziandio terminale internamente da un largo spuzio del medesimo colore. I piedi sono brunl rassi Il becco è turebine cupo, e l' lride bruns, La femmina, il di cui colore non cangia con l'età e che è niu piccola del maschio, ha tutte le porti superiori cenerine giallognole e macchiqte di brunn cupo ; le tettrici delle ali sono brune linnate; le parti inferiogi, che hanno il foudn lionato chiaro. sono biancustre nel mezzo del ventre, e macchie brnne nerastre regnann sul petto p sui lati La tav. color. di Buffon, n.º 485, fig. 1, rappresents, sotto il nome di gran fanello delle vigne, il maschio che si riveste del sun abito; la fig. 2, dells tav. 151, è quella di un maschio vecchissimo sotto il falso nome di piocol fanella delle vigne.

Nei maschi giovani, finn alla primavera, il vertice e il dorso sono bruni rossicci, con macchie brune cape lanceolate; l'occipite e le gnte sono cenerine ; tutto il corpo inferiore è bianco rossiccin; sul mezzo della gola e sul elin si veggono delle marchie longitudinali brune cupe, le quali sone larghe e brune rossicce sui fianchi, necastre e lanceolate sulle tettrici della coda. La base del becco è turchina livida, ed i piedi sono esrnicini. Finalmente, nei maschi, dopo la muda d'antinono, ai reggonn grandi macchie nere sull'alto della testa, ed altre brune castagna sul dorso, che ha il fonda rossiccia. Le penue che cuopronn il petto sonn di un rosso bruno, che imbianca sui mergini, e vi sono delle macchie brune sui fianchi; le tettrici superiori della coda sono nere, con un orlo bianco internamente e grigio rossicoin all'esterno. Quando si sollevano le penne della fronte e del petto, si scorgono gli indizii del bel color rosso, del quale la testa ed il petto saranno nedati nella primavera. In tale statu e il fanella comune, fringilla linora .. Gmel.; rappresentato nella tav. color. di Buffon , u.º 151, fig. 1.

Vi sono, tra i farelli, dellu usretta arcidentali, di un bianco sebietto, ovverocidentali, di un bianco sebietto, ovverocidentali, compario della compario di un dire, vi tuto di unatelli è nerastro; so ne seggon pure alcume che banno i piedi rossi; e tali sono
i cungiamenti che hapi fatta supporre.
l'esittenza di specie usove, coinci il synel di Strasburgo, fringilla urgentorarossi;, Gunt

Possianto in genarale osservare, che i famelli comuni sonu grigi nell'attumo; che gli individui i quali, dell'età di due anni, rinangon grigi, sono femmine, e che i giovani i quali si allevano col fuscello, o che prendonsi avanti la loro prima

muda, nou hanno mai rosso in gabbia. Il fanello comuoe trovasi nelle differenti regioni dell' Europa, ove abita le pianure, le selve ed il margine dei boschi, come pure i vigneti. Fa spesso il suo nido nelle vigua, lo che gli ha meritato il come di fanello di vigna. Tal-volta lo posa in terra; ma più frequen-temecte le attacca fra due pertiche ovvero al ceppo delle viti; nidifica pure sui ginepri, sul ribes, nei glovani boschi cedul, nelle macchie di biancospino, ec. Il qual nido è composto esternameote di sottili radici, di foglie, di borraccina, ed interoamente di poche penne, di crioi e di molta lana. La l'emmina vi partorisce quattro e fino a sei uova, d'un bianco sudicio, macchiato di rosso bruno alla parte ottusa, delle quali Lewin he date la figura, tav. 18 n.º 1 e 2. Quando non sopraggiungono accidenti alle covate, non sono che due: ma nel caso contrario questi uccelli fanno tre ed anco quattro covate. La madre vomits al figli gli slimenti che ha loro preparati nel gozzo, e Vicillot non erede che questi uccelli sieno entomofagi.

Were he fine of Appoin is familie the function of the continuous proposed to the continuous as where it notes that the continuous articles are the continuous and the continuous continuous

I muschi hanno un canto molto grazioso, il quale comingia con una specie di preludio. Le feminine non cantano. I giovani muschi, presi nel nido, sono suscettibili di educazione; si elbano con veua mondata e con seme di rapa sminuzzata nel latte ovvero nell'acqua inauccherate. Le sere al lume di candela s'insegna lore a fischiare, e talvelta si prendoco sul dito e lor si presenta uno specchio; ove credono vedere e sentire un altro uccello della loro specie, lo che è proprio a far nascere in essi l'ensulasione. Aleuni pretendoco che cantino meglio in una piccola che in una gran gabbia. H cibo degli adulti In schiavitti consiste io toiglio, in seme di rapa, di papavero, di bietolà, ec.; spezzano i piccoli semi col becco e rigettano le buccie. La canapuccia in quantità recedente los riuscirebbe daonusa. Occorre a questi uccelli un bagnatoio, e poiche sono raz-zolatori, il fondo della lor gabbia deve avere uno strato di rena minuta. Avendo cura di tener-i pulito il mangiare, la beyanda a la gabhia, dice I Ohua she si può farli vivere in schincità einque o sel anoi, e spesso viveno ancer più, poiche a Monthard ne fu teduto uno the aveva diciusiette anni. Ricoroscono le persone che ne han cura, è vi si affezionino.

La loro muda avviene nel tempo della conicola a sovente molto più tardi. La bolla è la più pericolusa malattia; vien consigliato l'inciderla proutamente è lavar la piaga col vino.

La caccia dei fanelli al fa alla fraschetta, con uno simbello addiscisticato e non in gabhia, all'abbeveratois con le panluzze, con le reti de ledolo, ed alto, ce.

Fabbrica il nido negli alberetti o macchioni peco alti; il qual nidò esternamente è fatto con sotthi atecchi, internamente, con lanar Le neva sono tondeggianti, celestognole, con piocole maccchiole tossatre,

Oltre il prendersene in abbondanza sit paretai; se ne fanne delle cacce cupiose anco dai tenditori di reti aperte delle nostre piannre. Cinscuno di loro è mn-· nito di una piccola gabbietta col fanello stato in chinsa; e questo, ed une zimbello posto sulla piazza delle reti, sono sufficienti per richiamarvi i branchi dei fanelli viaggiatori. (Savi, Ornit. Tosc., tom. 2.º, pag. 130.)

MONTANELLO RISEA, Fringilla mentium, D. Questa specie, rappresentate nella tav. 10 di Frisch e 80 di Lewin, ha eirea einque pollici di lunghezza. Il maschio ha la gola, il collo anteriore ed il giro degli.occhi hruni giallognoli; le penne del vertice, della nuca e del dorso. nere al centro e marginate di lionato; i lati del collo, il petto ed i fianchi. lionati chiari, con alcune macchie nerastre; la parte inferiore del dorso ed il groppone di un rosso cupo. Le tettrici superiori delle ali sone brune ed orlate di lionato, lo che dà luogo a due fasce trasversali di quest'ultimo colore. Le penne alari e caudali sono nerastre e frangiate di bianco esternamente. Il beeco é di an giallo sudicio; l'iride bruna; i piedi sono neri. Nelle femmine la tinta rossiccia di tutte le parti e più chiara; le macchie long tudinali che occupano il mezzo delle penne delle parti superiori, sone brune cupissime, e- non vi ha color roseo al groppone; il becco, di un giallo

più chiaro, è macchiato di nero alla punta Quest'uccello è molto comune in Scozia, in Norvegia ed in Svezia, ove chiamási riska. In autunno è di passo periodico in alcuni paesi della Germania e dell'Olanda; trovasi in Francia dall'autenno fino alla primavers. Lewin diee, sulla testimonianza di Willighby, ehe nidifica nelle parti montuose dell'Inghilterra, e dà , tav. 18, n.º 4, la figura delle suo uova. Il medesimo autore ne ha incontrati in inverno dei branchi considerabili che sembravano venir di Francia, e si cibayano dei semi di differenti piante salvatiche che crescono e maturano sulle rive del mare o dei paduli, e specialmente di quelli di cavolo. Il loro canto , secondo Vicillot . e quail tante piacevole quanto quelle del fauello comune; perattro dice Lewin che solamente ripeteno con peca grazia saite. L'autor francese riguarda il funello a piedi neri di Montbeillard per un iudividuo di questa specie.

** Ci han detto che il riska si vele qualche voltà, benchè raramente, nello Stato Lombardo-Venete, al tempo del ripasso. Non amppiemo poi che siasi giammai veduto in altre parti d'Italia. Dicesi di carattere molte stupide, e che si lascia prender facilmente. Si addomestica ben presto; canta con voce stridula e noiosa (Savi, Ornit. Tose, tom. 2.°, pag. 131)

Sizenino. Quest'uccello, ch'è la Fringilla linaria di Linneo e di Latham, ha presentati a Vieillet sufficienti caratteri per lo stabilimento di un genere particolare. I quali caratteri consisteno an un becco più alto che largo, vestito alla sua base di pennuzze dirette in avanti, corto, conico, che ha la parte superiore ristretta ed angolosa, e la punta sottile ed acuta; la mandibula superiore intera, l'inferiore hidentata sui margini, verso la sua origine; le narici rotonde, assai piccole, nascoste dalle penne del sincipite; la lingua grossa e carnesa verso la sua origine, poi cartilaginea ed acuta. Vicillot non si è limitato a stabilire questi caratteri generici; ha formate due specie distinte del sizerino boreale e del cabaret, sotto i nomi di Linaria borealis e Linaria rufescens, mentre Temminck il quale dichiara, nella seconda edizione del suo Manuale di Ornitologia, tom. s.9, pag. 373, di aver veduti a Torine gli individui muiti du Vleillot alla sua dissertazione inserita nelle Memorie dell' Accademia di quella città ; anno 1816, pretende che sieno veri sizerini, non per l'alfatto in livrea completa, e · che l'uccello volgarmente chiamato Ca-RABET uon sia una specie distinta del sizerino.

Vieillot fouda la sua opinione sull'essere, secondo lui, il cobaret men lungo e men grosso del sizerino propriamente detto; sull'avere il groppone rossiccio e bruno con una legglera tinta bruna rossastra verso le tettrici della coda; sull'essere il color rossiccio che domina sul suo mantello quisi dappertutto rimpiazzato da hiancastro nel sizerino, sul quate questa tinta è assai più schietta in estate che in autunue e nel corso dell'inverno; sull'essere le penne del groppone costantemente bianche e grige scure in quest'ultime , il. quale, d'altronde , non viene che egni tre o quattro anni in autumno ed in numerosi branchi nelle nostre regioni settentriouall, e si vede allera selle vicinanze di Parigi e nei

dipartimenti vicini fino al mese d'Aprile:1 mentre il cabaret, il quale non trovasi, come l'altro, in America, e che raramente incontrasi in Francia col'sizerino, ai mostra quasi tutti gli anni in quel regno, ove rimane dalla fine di Ottobre fino alla primavera, e vive ordinariamente in famiglie composte solamente di dieci a venti individui.

Risulta dalla descrizione fatta da Temminck di una sola specie di sizerino, la di cui lunghezza è di cinque pollici, e che sarebbe il Carduelis borealis, D., 1.º che i giovani, dopo la loro prima mnda, hanno un poco di rosso enpo sulla testa, e la gola inferiore nerastra; che i lati, il collo, il petto, i fianchi e le parti superiori sono lionati chiari. con macchie longitudinali brune; che hanno due fasce honate sulle ali, le di cui penne e le caudali sono d'un bruno nerastro, marginato di cenerino lionato: che il mezzo del ventre e l'addome sono bianchi, col giro del beceo cenerino: a.º che il maschio vecchissimo, in primavera, ha la fronte, lo spazio che separa l'occhio dal beceo e la gola, neri; la porzione alta della testa d'un cremini cupo; le parti laterali della gola, il collo anteriore, il petto, i lati del ventre, ed il groppone di un cremisi chiaro, ed il mezzo del ventre di nn bianco roseo, con macchie longitudinali nerastre sui franchi e sulle penne anali, e con altre più nere sulle parti superiori, le quali sono di un cenerino lionato, celore che margina le penne caudali ed alari, il di cui fondo è nero; che ha dne fasce trasversali sulle ali; che il becco, il quale e giallo, ha la punta pera, e che i piedi sono bruni: 3.º finalmente, che la vecehia femmina, il di cui solo vertice é cremisino, non ha rosso sul groppone ne sulle parti inferiori; che il mezzo della sua gola è nero, e che le parti laterali, il petto ed il mezzo del ventre, sono hiancastri, ed i fianchi, come pure l'addome, rossicci , con granda macchie loogitudinali nere.

Temminck cita, nella sea Sinonimb. oltra alla Fringilla linaria di Gmelin. il sizerino ed il caberet di Buffon, di cuil la tav. 485, fig. a, rappresenta il mischio; il piecol fanello delle vigne, di anegali cantore, tav. 11 della medesima Brisson, la di cui descrizione è quella di un vecchio maschio; il piccol famello bianco; 4:º il fanello vengolino, tav. 170 e cabaret del medesimo, che, sotto que- di Edwards, e 5,º il fanello tobaque, ato nome, descrive un giovane maschio che il mederimo autore indica per il 11 d'inverno; la tav. 10 di Frischi, che maschio della specie precedente.

rappresenta il maschio e la femmina : la tav. 6 di Naumann, nella quale i n. 15 e 16 sono le figure esatte di vecchi individui maschio e femmina. Il medesimo autore indica pure, come applicabili al giovane sizerino, prima della seconda muda, la fringillo flavirostris di Linneo, giovane femmina rappresentata sul frontespizio della spa Fauna suecica, ma non la flavirostris di Pallas e di Nilson, che hanno voluto indicare il fanello o montanello riska. Possiamo aggiungere a queste figure quella della tav. 21, tom. 1, della Ornitologia britannica di Giorgio Graves, sotto il nome inglese di lesser redpole.

L'necello del quale si tratta abita ordinariamente le regioni del Nord, dalla Svezia fino in Siberia, alla Groenlandia, al Kamtschatka: Colà fabbrica negli ontaneti, nel mese di Maggio, un nido composto, secondo Otton Fabricio, Foun. Groent., pag. 121, di erbe secche frammischiate di fuscelli, di penne, di borraccina e della lanugine dell'eriophorum vaginatum, Linn. La femmina vi depone circa cinque uova, bianche verdognole, con macchie rosse dalla parte ottusa. Il sizerino abbandona quei paesi soverchlamente freddi, nel mese di Ottobre, per trasportarsi nelle regioni più temperate dell'Europa, e si reca eziandio uell'America settentrionale, ma solamente quando la terra è tutto coperta di neve; nel mese di Aprile tutti gli individui ritornano nelle regioni del cerchio artiro. In inverno mangiano le gemme dell'ontano, della querce; e nell'estate i frutti dell'ontano, del pino, del rovo, ed i semi della rapa, del lino, ec, formane il loro abitual nutrimento,

Visillot descrive, dopo il fanallo comune e sotto il medesimo nome, einque altri uccelli, che sono; 1.º il fanello grigio ferro, Loxia cona, Lath., tav. e che ha il pileo, il collo e il dorso grigi ferro, le parti inferiori di un grigio chiaro, lo penne alari e caudali nerastre, ed i piedi camicioi; 9.6 il fa-nello col cinflo, tav. og degli Decelli cantori, il di cui maschio ha un cinfio color di fuoco; 3.º il fanello detto Scopera, che ha totto il mantello grigio

Fragli sceelli esotiei che sarebbe difficile il distinguere dai fanelli per ge nerioi caratteri, Cuvier por conta 1.º feingilla lepida, Linn. e Lath., uccello metà più piccolo del raperino, che abita le foreste dell'isola di Guba, e che ha le parti superiori verdognole, il petto ed il becco neri; 2.9 la fringilla amandava, o bengali ticchiolato di Buffon, tur. color.: 113, 11.º 2 e 3, e tar. 1 e a degli Uccelli cantori della zona torrida; 3.º la fringilla nitens, male a proposito chiamata passera del Brasile, perché è Affricam, e ch'è stata egunimente male a proposito paragonata al combasou, giacché il suo becco é più alto che largo, carenato sopra, di punta sottile, diritta e compressa, mentre quello del combasou è rotondo sopra, ne ha compressione alla punta; 4.0 la fringitta senegata, o senegali rosso, tav. color., n.º 57, hg s. . Il Lucanno, Fringilla spinus, Linu., Cardnelis spinus, D., tav. color. di Buffon , 485, n. 3, e tav. 76 di Lewln. Quest'accello, più piccolo del cardela line, e che reca pure i nomi di tigurinus e di acanthis, ha, dalla cima del becco fino a quella della coda, quattro pollici e nove lince, e sette pollici ed otto linee di sbraccio; il suo becco, un poco più rorto di quello del cardellino, e nero alla punta; il vertice è di que-at'ultimo colore; l'occipite e il dorso sono verdi nerastri; le gote, la gola, il petto e le penne anali sono di un giallo citrino; il ventre è hianco giallognolo, ed il groppone giallo olivastro. Sulla porzione alta dell'ala vedesi una larga places gialla; le piccole tettrici sono di un verde oliva, e le grapdi nere; le penne alari sono nere e marginate di giello; la edda, ch'é bifida, he le due penne intermedie nere, come pure una parte di quelle che lor succedono; le penne salerne sono gialle è termitate di nero, il quale ultimo colore è exiandio quello delle gambe. Nella femmina, il pileo è variato di grigio, la gola è bianca . e l'abito in generale é di una tinfa meno viva.

Questi necelli, punercolasini nella Russis merifionale, sono di passo nei mostri passi. Il loro volo è tanto elevato nella loro emigrazione, che si sentono prima di vederi. Il lero passo comincia in Ottobre, e nel corso dell'inverno si recomo reso il mezzogioro, d'onde ritornano in primuvera per andare nel Setteutrione, e ndificaryi. Assicurato che per con propositionale della consistenza della consistenz

afeuni Ganto la loro corata nella França-Contea, in Stricte, in Ungheria; ma, se il fatto è vero, il loro mido ceu grau sificotà si scooper; piole gli sutori non lo descrivono, e solamente suppongono re lo sistino alla cima dei pini e degli abeti. Sembra però che in lupidilerra, ove i lucarisi son sono rarl all'inverno, ne sieno stati trossati i nell'inverno, ne sieno stati trossati i nelle, psinhe Lewin ne ha rappresentate, fondo bianco tinto d'arraro, sono macchiste di rosa bruno.

I frutti dell'ontano sono l'abitual eibed dei luazzini, i quali preferibilmente ri-cercano i luoghi undidi ove erescono tali alberi, su di cui rami si arrampicano per ogni verso, come le eiuce; muano pure i semi del luppolo, ed in Germania si rekonocouo i luoghi per dove sono passati dalla quantità di foglie di questa, pianta delle quali spragnon da

terra. Il canto dei lucarini non è molto piacevole; ma la loro poca diffidenza tanto facilmente gli fa cadere nelle insidie che loro sono tese, come le paniuzze, le retile schiacce, e sì prontamente si addomesticano, che riesce gradite il tenerli nelle uccelliere, ove non tardano ad associarsi ; mangiano la conspuccia, il seme di rapa; il miglio; e la loro docilità è tale che senza fatica lor s'insegna l'esercizio della galera, come usasi per il cardellino Esiste una gran simpatia fra i Incarini ed i raperini, e i due sessi si appaiano con la massima facilità. Appena il lucarino è piaciuto ad una raperina, che le vomita il cibo, con lei divide le faccende, è le reca i materiali propril alla costruzione del nido, alla quale esso pure enopera. I pochi ihridi che provengono dalla loro unione partecipano del padre e della madre; ma spesso accade che le nova rimangono infeconde. La dureta della loro vita in schiavità è di circa dieci anni, e quando si ha eura di shituarti al seme di rapa ed at miglio; vanno aottoposti a poche malattie. Quando al contrario lor si appresta troppa canapuccia, se ne sono veduti alcuni esposti al malfonduto, e il di cui abito assumeva una tinta nera.

** Il lucarino è sicuramente fra i snoi congeneri uno di quelli il cni caraltere è più dolce, ed il più gaio. Anche preso adulto in pochi giorni si familiarizza; ed a segno di venire a preudere il mongiate in nano. Sempre in moto; sempre giate in nano. Sempre in moto; sempre

ranterellando, con somma rassegnazione; si adatta alla perdita della liberta. Molto si amono fra loro i lucarini: quando più d'uno se ne tiene nella gabhia medesima, sempre 'si accarezzano e acherzano insieme. Quelli che liberi voluno per la campagna, si chiamano continuamente, e sembra che non sieno contenti se uou essendo, riuniti. In estate non vedesene alcuno. Negli inverni in cui da noi ue rimaugono, ahitano sempre per i boschi, e particolarmente nelle Ontanete, giacché molto piacciono loro i semi degli Ontani. Nell'Ottobre arrivauo, ma nou costantemente: alcuni anni se ne vedono puchissimi, ed anche: punti, mentre in altri arrivano iu storme lmmense; e secondo l'osservazione di tutti i nostri cacciatori, questa lor venuta è periodica, ed secade ogni tre anni. L'autunno del 1824, come ognuno si può ricordare, fu cetebre per l'immensa quantità di lucarini passati per la Toscana. Ci fu scritto dal Mugello, che quasi ogni tenditore di paretaio de prese eirea mille, e che fino cinquanta ed anche ceuto ne erano stati chiusi in una relata.

Fa il nido di la dalle Alpi, nei boschi montani di abeti e pini, e lo pone so-pra i loro più alti rami. Partorisce quattro o cinque uova bianche grige, macehinte di scuro porporino.

La semplicità estrema di questi uccelletti e l'amore che hanno per i loro simili, è causa che mediante un solo zimbello-se ne prende una gran quantità con le reti, o con i paniuzzi posti attorno di lui. (Savi; Ornit. Tose., tom., 2.º, pag. 121).

Si vede nell'inverno, nelle pianure della Francia meridionale, un uccello chiamato . Lucarino di Provensa , che riguardasi per una razze più grande del lucarino comune, e che si ritira nell'eatate sylle montagne.

L'uecello rappresentato nelle tavole colorite di Buffon, n.º 292, sotto il nome di lucarino della Nuova-Jork, era pur considerato per una varietà del lucarino; ma si é poi riconosciuto che erail cardellino giallo nel suo abito d'inverno.

Wilson ha data, nella sua Ornitologia americana, la descrizione di un altro lucarino sotto il nome di Fringilla pinus, che Viaillot ha tradotto per Lu-CARINO PIRICOLA, e che sarebbe il Carduelis pinas , D. Quest' uccello compa- colo Ventunose di quell'opera , che vi

degli Stati-Uniti, ove soggiorna fino al mese di Marzo sui margini dei ruscelli piantati di ontani peri, dei quali mangia i semi, ma, quando l'inverno è rigidissimo, frequenta i pini detti del Canadà. Questo lucarino, dungo quattro politici, ha, secondo la descrizione che ne ha fatta l'autore americano, nel suo abito d'inverno, la testa, il colto e il dorso di un colore scuro con strisce nere; due fasce trasversali di un biauco giallognolo sulle ali, le di eui tettrici interiori sono di un bel giallo, come pure il disotto delle loro penne; quelle della coda gialle dalla loro origine fino , al mezzo; il corpo interiore variato di strie e di macchie nere sopra un fondo color di lino; finalmente, il becco di color corneo, l'iride nucciuola, ed i piedi bruni porporini.

I naturalisti applicano i nomi di lucarino del Messico e di lucarino rero del Messico ad alcuni ucrefti della medesima parte del mondo, dei quali parla Fernandez sotto quelli di acathechichictti e di catorott, che Bution ha moderati nella pronunzia serivendoli acarhechili e catotol. Il primo, della grossezza del lucarino, vive deg!i stessi 'aemi, ed ha il corpo superiore brano verdognolo e l'inferiore di un bianco acalato di giallo. Il secondo, tutte le di cui parti superiori sono variate di nerastro e di lionato, e le inferiori blancastre. abita nelle pianure, canta assul pracevolmente, e si ciba dei semi di un albero che i Messicani chiamano honulatti.

E stato pure applicato il nome di LUCARINO DELLA CHINA, Fringilla sinensis, Gmel o Fringilla asiatica. Lath., ad un accello un poco più grosso della passera reale, che ci è stato fatto conoscere da Sonnerat, e che ha la testa ners, il corpo superiore di un verde oliva, con due fasce trasversali nere sulle ali; il corpo inferiore giallo; il becco ed i piedi neri.

L'uccello, che chiamasi gran lucarino nel dipartimento della Bienthe, è lo zivolo comune, e quello che nel Pie-monte appellasi lucarino di Marzo, è il sizerine

VERTURONE, Fringilla citrinella, Lin. tav. color, 658, n.º 2; Cardnelis citrinellus, D. L'autore degli articoli di ornitologia del nuovo Diziomerio di Storia naturale agendo dichiarato, all'artirisce, nel muse di Novembre, nel centro, rettificava dal naturale le tallaci descri-

zioni date da diversi antori tanto dil quest'uccello come del raperino, ambedue suppresentati scorrettamente nella 668.4 tavola colorita di Buffon, erediamo dover seguir qui il suo nuovo testo, secondo il quale l'uccello di cui si tratta, eh'e lungo quattro pollici-e tre linee, ha il becco cortissimo, rigonfio, brano aopra e bianeastro sotto; la fronte, lo spazio occupato da una specie di collare. fra l'occipite e la nuea, il groppone e tutte le parti inferiori, di un bel giallo, ehe diviene meno cupo avvieinandosi alla coda ed è interrotto sui lati da macchiette longitudinati brune ; il dorso macchiato di scuro sopra un fondo giallo; le piccole tettrici delle ali verdognole; le medie nerastre e terminale di giallo verde; le grandi egualmente terminate sopra un fondo verdoguelo, eolore del quale sono frangiate sopra un fondo bruno le penne alari e eaudali. La femmina, più piccola del maschio, ha i coluri meno sivaci.

Quest'uccello, eh'è comunissimo nelle parti meridionall dell' Europa, in Grecia, in Turchia, in Italia, in Spagna. in Portogallo, in Svizzera, nel Tirolo. è di passo aecidentale in Germania ed in Francis. Abita preferibilmente sulle montague nelle pinete e nelle abetine. ed anos-nei gsardini e sui cipressi, ore pome un uido fabbricato di lana, di cripi e di penne, nel quale la femmina partorisce tre a cinque uova hiancastre con grandi macchie di un rosso mattone e motte piccole del medesimo colore. Si ciba dei semi di diversi alberi e piante alpestri, e forma facilmente con la ca nerina una unione dalla quale è riuscito avere degli ibridi i quali si perpetuano, Vicillot riguarda pare il venturone cd il canarino, neu eome due specie di-stinte, ma per due razae derivate dal medesimo stipite, una delle quali si sarà stabilita in Europa e l'altra alle Canarie, e le di cui differenze dipendono dalle località.

Depois de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania del compania del

fica. La causa primaria di questo shaglio. rredigmo che sia stato l'avervi diversi autori preso il verzellino dell' Otinz o Raperino (Fringilla serinus) per il venturone, ed avere in conseguenza appropriato a quest'ultimo tutto ciò che l'Ol na dice del primo. Come mai potessero eredere che il verzellino o raperino fosse la Fringilla citrinella, noi nol sappiano, giacche la figura e la de-scrizione che l'Olina ne da non lascian luoro ad equivoco. I costumi del venturone sono poeo conosciuti. Dicesi che la sua voce è bella; ed il verso piacevote, ma che nonostante canta peggio del lucarino, (Savi, Ornit, Tosc. tom, 2." pag. 123.) RAPERINO; Fringilla serinus, Linn.

é Carduelis serinus., D., tav. color., n.º 658, fig. r. Cuvier pone quest' ue-2.ª edizione del Manuale d'Ocnitologia, pag. 352, preteode che il suo becco forte e convesso ne lo allontani. Del rimanente, il raperino, al quale il medesimo autore assegna soli quattro pollici e quattro a cinque linee, e che, secondo Vieillot, è più lungo tre o quattro linee . ha, secondo la descrizione di quest' ultimo, il becco sottile, acuto e grigio bruno; la cervice di un grigio verdognolo, un poco cenerino sulla nuea, sui lati e sul collo anteriore; le piecole tettrici delle ali di nn verde chiaro, ebe pur termina le medie e le grandi ; il da cui fondo è nerastro; le penne alari brune, con frange di un verde chiaro, di cui le altre sono marginate; il groppone e tutto il corpo inferiore verde giallognolo: Secondo il medesimo autore, la femmina sarebbe un poco più grossa del maschio, dal quale si distingue per tinto assai più pallide; ha, in autunno, il corpo superiore siumato di cenerioo, e l'inferiore bianco giallognoto sudicio, coo molte mucchie longitudinali.

Quesia specie, conocciuta, nei dispatimenti, merilionati della Francia sotto il nome di rapperimo verde di Procenza, trovais qualmente in Italia, in Sugna, in Germania ed in Scintera, ove vive aul margine dei ruscelli, en astel e megli contanì, e spesso ancora sugli alberi rettilicia, sulle queveie ed i rigeli, sve e propositi di propositi di proretti dei propositi di protectione di mai milio con princi di peridentro, e nel quale la feminian partorisce quattro e cinque nova bianche, con punit e macchia brune rossatte alla cima ottusa. I semi di cardoncello . di i piantaggiue, di centonchio, ec., formano il eibo di quest' uccello, che vive lungamente in gabbia, ed al quale riesce gradita la compagnia del cardellino , di cui imita il canto. Il raperino si unisce facilmente coa la canarina, e quest'uc-cello, ch'è fra i più vigorosi e ardenti per la propagazione, può hastare a tre

** I boschetti, i giardini e le vigne sono nella buona stagione presso di noi ovunque rallegrate dal canto di questo bell'uccellino, che di natura doleissima viene a tessere il nido anebe presso alla nostra porta, e si posa a cantare sull'alberetto che ci disende con la sua ombra. Sul finir dell'estate è il raperino già riunito in branchetti, i quali poco dopo prendon la via del mezzodì, per der luogo ad altri, che qua vengono a svernare dai più boreali puesi. Nell'Aprile, essi tornano dalle loro emigrazioni: se ne vedono allora branchi numerosissimi che sospendendosi ed arrampicandosi sulle punte dei rami dei pioppi, ne van vi sitando le gemme ancor serrate, per eibarsi dei piccoli bachi che dentro vi stanno. Tali branchi restan poco tampo fra noi: o seguono il loro viaggio, o si sciolgono in coppie, che trovan dimora per le nostre campagne. Il raperino è uccello dei climi temperati di Europa non trovasi nelle parti settentriouali della Francia, nè della Germania.

Fa un piccolo nido, intessulo esternamente con sottili steechi; internamente è foderato di lana : egli lo pone sopra alberi bassi. Le sue nova sono piceole, bianche, con molti puutolini sull'estremita più grossa. (Savi, Ornit. Tosc., tom. 2.°, pag. 133-134.) Canarino, Fringilla canaria, Linn.,

e Carduelis canarionsis, D., tav. color. di Buffon, n.º 202, fig. 1. Quest'uccello, nello stato di natura e come trovasi alle isole Canarie, ha il pileo, il collo e il dorso coperti di penne brune nel mezzo e grige sni margini; la fronte, i lati della testa, il groppone, la gola, il petto sono di un verde giallo che, sui fianchi, à variato di freghi bruni; la parte inferiore del ventre, le piccole tettrici delle ali e le penne anali sono biancastre; le grandi tettrici e le penne alari e candali sono brune, ed hanno il margine esterno verde giallognolo; il becco è di un color corneo più cupo all'estremità, ed i piedi sono bruni. Le Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

nella femmina. Questi uccelli, nel loro paese natale, stanno sui margini dei ruscelletti ovvero dei borri umidi. Alcuni amatori che ne hanno allevati in gabbia, non banno potnto ottenere di aecoppiacli fra loro, ne con canarini domestiei. D'altronde, il loro canto naturale nulla ha di piacevole e che possa paragonarsi a quello del musico delle nostre stanze. Fra questi ultimi, il canarino giallo citrino o giunebiglia è il più noto, e ve ne souo tante varietà da essere inutile il darne la descrizione. Basterà l'osservare che il cánarino, il quale a Teneriffa, secondo Adanson, è quasi grigio quanto il fanello, prende in Francia nn color bianco che probabilmente deriva dal freddo del nostro clima; che tutti quelli di colori uniformi, eguslmente gli ripetono dai diversi climi, mentre i canaripi screziati sono varietà fattizie pluttostoche naturali, e finalmente gli individui che banno gli occhi rossi, tendono più o meno al

colore assolutamente bianco. Con minor forza d'organo; eon minore estensione nella voce, con minor varietà nei suoni del rusignuolo, il canarino ha più orecchio, più facilità di imitazione, più memoria; più sociale, è capace di conoscenza e di affezione : sicconse si alimenta di semi, si alleva più facilmente, e si può Insegnarli a parlare come a cantare.

Il cananno può accoppiarsi col ven-turone e col raperino, e dalla loro unione nascono ibridi fecondi. Buffon dice ancora che il meseuglio dei canarini coi lucarini, coi cardellini, coi fanelli, ec., ha simili risultanze. Vicillot però pretende che non possano ottenersi nuove generazioni da questi nltimi ibridi, i luearini, i cardellini, ec., essendo vere specie, e non, come il venturone ed il canarino, razze derivate dal medesimo stipite, una delle quali si surà stabilita in Europa e l'altra alle Canarie: osservazione ch'è egualmente applicabile agli ibridi provenienti dalla gallina e dal tagiano, dal gallo e dalla fagiana, dalla tortora selvaggia e dalla domestica, dall'anatra domestica e dall'anatra indiana Diverse esperlenze hanno provato che

la canarina può produrre non solamente con gli necelli già citati, ma ancora con gli zivoli, coi filunguelli, coi passeri; non è egualmente terto che il canarino possa produrre con le femmine di questi uccelli.

FAN

Buffon ha date le principali risultenze; del mescuglio dei ranarini fra loro ovvero ron altre specie. La prima varietà, che sembra costituire due razze distinte uella specie del canarino, è romposta dei canarini screziati e di quelli rhe nol sono, I bianchi e i gialli citrini non sono mai screziati: solamente la clma delle ali e la coda disengono bianche all'età di quattro o cinque anni. I grizi hanno delle penne più o meno grige, e se ne trovono fra loro alcuni di un grigio più chiaro o più cupo; lo stesso può dirsi di quelli agatati e color d'isa-bella, il di cui colore uniforme non prova cangiamenti ehe nelle sfumature. Vi sono dei canarini screziati in tutti i colori semplici che abhiamo indicati; ma i più screziali di nero sono i gialli giunchiglia. Quando si oppaiano dei canarini di solore uniforme, i figli ehe me provengono sono del medesimo colore; ma sovente accade che, senza servirsi di uccelli screzlati, si banno degli individui, hene screziati, che solamente debbono la loro bellezza al mesenglio dei differenti enlori dei loro padri e madri ovvero dei loro asrendenti.

Relativamente al mescuglio delle altre specie con quella del canarino, è stato osservato che il raporiuo è quello che ha la voce più forte, è che sembra essere più vigoroso, più ardente per le propagazione; può bastare e tre cana rine e lor porta da mangiare come ai pulcini, mentre ne occorre una sola al lucarino ed al cardellino. Gli individui provenienti dal mescuglio di una cansrina con uno di questi tre uccelli sono più forti dei canarini; cantano più a lungo, e la loro voce, molto sonora, ha più estensione; ma imparano con maggior difficoltà le ariette, che sempre

cantano imperfettamente. Un canarino, allevato solo e senza comunicazione ron una femmina, vive ordinariamente trelici o quattordiei anni; un ibrido proveniente dal cardellino, equalmente tenuto, vive diciotto a diciannove anni, ed un altro proveniente dal lucarino vive, nel medesimo isolamento, quindici a sedici agni : mentre il catarino al quale si danno una o più femuiue, vive appeua dieci o undici anni, l'ibrilo del lucarino undici o dodici anni, e quello del cardellino quattordici o quindici. Occorre separarli dalle, loro femmine dopo i parti, sale a dire dal mese di Agosto fino a quello di Marzo.

Si attribuisce ordinariamente ad un maligno naturale l'abitudine che hanno certi mașchi di rompere le uova delle loro femmine e di uccidere i pulrini; ma è probabile che stimolati dalla loro eccedente petulanza amorosa ciò faccistio per godere più presto e più pienamente della loro femmino cacciandola dal nido e uccidendole gli oggetti pro-

prii a trattenervela. I materiali che conviene somministrare al canarini per fare i loro nidi, sono faldelle minutamente tagliate, pannolino fine, lana di vacca o di cervo, ebe non sia stata adoperata ad altri usi, borraccina e sieno secco e minuto. I lucariui ed i cardellini adoperano preferibilmente la borraccina; ma i canariti aman più le faldelle e la lanugine. Quando hanno le uova, si apprestano loro per cibo tre parti di sense di rapa su due di miglio ed una di canapueria; la vigilia del giorno in cui debbon nascere i pulcini, si danno loro delle ciambelle e quindi delle uova molto assodate, senza insalata ne altro erbaggio, nel tempo ehe alimentano i figli. La riambella si può rimpiazzare ron un pezzo di pan bianco inzuppato nell'acqua e spremuto con la mano, vi si aggiungono di tanto in tanto dei semi di scagliuola, ma non in soverehia dose, sul timore di riscaldarll, e dopo la nascita dei pulcini si fa bollire il seme di rapa per toglierne l'agrezza Quando si vogliono allevare i pulcini col fuscello, si cavano dal nido l'ottavo giorno, e lor si prepara una pasta di seme di rapa bollito con torlo d' uovo e midolla di ciambella intrisa in poca acqua: si danno imbeccate di questa pasta ogni due ore.

Le femmine fanno ordinariamente tre covate l'anno, ciascuna di tre, quattro, cinque, sei e talvolte di sette uova; ve ne sono extandio alcune che fanno quattro e ciuque corate.

Gli uccelli della medesima nidiata non mudano tutti contemporaneamente; la muda sovente agrade nei più forti un mese dopo i più deboli. Il qual cangiamento di stato non è una malattia reale per gli ucrelli liheri, giacche è nell'ordine della natura; ma ben spesso, negli uccelli mantenuti in schiavitu e dive-nuti più delicatio ha pericolose conscguenze quando non succede in una stagione favorevole.

La durata dell'inrubazione dei canariui è in generale di trediri giorni, ed il freddo o il calore della stagione non accelera o non ritarda la nascita di più d'un giorno. Sperando le uova in capo ad otto o nove giorni, si possono riconoscere quelle che souo infeconde, e

sgravarne la femmina.

I canarini stando, nel doro pace natale, sulla riva dei ruscelli, non devesi mai lasciarli mancare di acqua tanto per bere che per bagoarsi e sierome il pacoè molto temperato, si debino difendere dai rigori dell'inverno, quantunque, naturalizzati in Francia da longo tempo, siensi glà abituati al-freddo del nostro paces.

Per ginngere a distinguere i sessi fra i giovani canarini, è stato osservato che il maschio aveva i colori più cupi della femmina, la testa un poco più grossa e più lunga, le tempie di un giallo più ranciato, e sotto il becco una specie di fiamma gialla la quale scende più bassa che nelle femmine; le sue gambe sono aneo più lunghe, e garrisce quasi appena mangia da sè solo. Del rimanente. dopo la prima muda non vi ha più incertezza, poiche i maschi cominciano fino d'allora a cantare ed a manifestar ensì la passione dell'amore, meno viva nella femmina, la quale non la esprime che con un piccol grido di soddisfa-

I canarini allevati in easa non cadono malati prima dell'epoca della covata; vi sono però dei maschi i quali si rifiniscono e muoiono di spossamento. Quando la femmina divien malata durante la covata, si dauno ad un'altra le sue uova che più non eoverebbe dono essersi ristabilita. Il primo sintomo della malattia, specialmente nel maschio, è la tristezza; hisogna allora metterlo solo in una gabbia e tenerio al sole nella stanza ove risiede la sua femmina. L'enfiagione è un segno che anuunzia l'esistenza di una bolla sul groppone, che l'uccello sovente fora col beceo, ma che si può, quando è bianca e che la suppurazione tarda troppo, aprire con un grosso ago, e quindi lavare con la saliva, senza me scolarvi sale. La medesima cura ha luogo. in un simil caso, per la femmina, e si può ad ambedue spruzzare con un cau-nellino di penna del via hianco sotto le ali, e metterli al sole,

L'abbondanza ovvero la sostanziona qualità del cibo essendo le cause delle più frequenti malattie, o si tengano i canarini iu gabbie piccole o grandi, bisogna prendere delle misure onde procurare di ovviare a simile inconveniente. La malattia più funesta ai giovani canarini è quella che chiamasi il protasso, in cui le budella sembrano calate e discese fino all'estremità del corpo. La dieta essendo il splo mezzo col quale possa allora sperarsi di salvare l'uccello, si mette in una gabbia separata, e non gli si dà che acqua e seme di lattuga. Una specie di cancro che viene al becco, si guarisce con la medesima cura. L'asma, che si annunzia con un piccol grido frequente e che sembra venire dal fondo del petto, si guarisce dando all'uccello del seme di piantaggine e del biscotto duro inzuppato nel vin bianco. La cura per la perdita della voce consiste in un buon nutrimento, come torlo d'novo tritato con midolla di pane, ed seque nella quale siasi fatta inzuppare e bollire della radice di liquirizia. La mancanza di nettezza lor produce talvolta i pidocchi e la rogna; che spariscono ripulendoli con diligenza, somministrando loro dell'acqua per bagnarsi, e lavando bene i semi che loro si apprestano. Quando cadono per epitessia, pretendesi che bisogni subito osservare se hanno gettata una gocciola di sangue dal becco, e che basti, in tal caso, alzarli onde si riabbiano da loro medesimi, e riprendano in poco tempo i sensi e la vita. E probàbile che un metodo di guarigione adoperato per i pappagalli, e che consiste in una pircola tersta alle zampe, loro procurerebbe un salutare eccilamento e di un elfetto più certo o più generale. Quando si vuole insegnare ai canarini

a cuntare un'arietta d'organino , ovvero a parlare, vien raccomandate di scegliero un maschio assai giovane, la di cui educazione deve essere cominciala appena e in stato di mangiare da sè solo; di tenerlo a parte in una stanza ove- non senta il canto degli necelli della sua specie ne quello di vernn ajtro uccello; di porre la sua gabhia in una esposizione la quale, senza essere oscura, non viceva una luce molto forte; di cuopi irla quando si vuol dare nna lezione all'allievo, talche non vegga tanto chiaro da muoversi. ma che, restando nell'inazione, ascolti più attentamente i suoni. La mattina, il mezzogiorno e la sera, al trasuontar del sole, sono le ore più convenevoll per queste lezioni, che debbono consistere in una sola arietta, di mediocre lunghezza, ripetuta nove a dieci volte di seguito. I canarini hianchi e grigi, di coda bianca, sono più suscettibili di tale

istruzione dei canarini color ginnchiglia. Fra gli uccelli esotici che hanno delle analogie coi canarini, si annovera quelle ch'è conosciuto sotto il nome di canarino di Mozambico, tav. color. di Buffon, n.º 304, fig. 1, e 2, il quale non è, secondo Linneo e Latham, che una semplice varietà del canarino comune, i di cui colori dominanti sono il giallo sulle parti inferiori del corpo e sul groppone, il bruno sulle parti superiori; l'habesch di Siria, fringilla syriaca, Lath., il quale ha la testa rossa, la gola, le gote e la cervice di un hruno nerastro: il worabée, fringilla abyssinica, Lath, che ha i lati della testa, il disopra degli occhi, la gola, il collo anteriore, il petto e la porzione alta del ventre neri, il pilco, il corpo superiore ed il basso ventre gialli; l'oltremare, frin-gilla ultramarina, Lath., il di eni shito, grigio nel primo anno, divien poi di un azzurro eupo; il canarino della Giammaica, fringilla cana, Linn. e Lath., che sembra a Buffon di una spe cie differente, e in occasion del quale osserva che il primo canarino sembra essere stato portato in America nel 1556; il canarino giallo di fronte color di zafferano, fringilla lincola, Lath., ch'è stato veduto da Linneo nel gahinetto di Degéer, e da Latham nel Museo Leveriano, il quale sembra a quest'nltimsemplicemente un ihrido prodotto dal

** Organitto, Fringilla rufescens,

cardellino e dal canarino.

Dorso lionato fosco, macchiato di seuro; timoniere unicolori, con sottilissimo orlo lionato sudicio: dne fasce lionate scuricce attraverso le cuopritrici; gola

Fringilla dorso helvolo-fusco, e brunneo maculato: rectricibus unicoloribus, margine angustissimo helvolo spurco: tectricibus transversim duplici fascia helvolo-brunnescente notatis: gula ni-

gra. Maschio adulto, Becco giallastro, con la parte superiore nericcia. Penne della cavezza scure. Parte anteriore del pileo di color rosso sanguigno. Fascia sopracrigilare lionata scuriccia, poco apparente. Lati della testa, schiena e scapolari di colore scuro, con macchie lionate scuricce. Penne del groppone rosse

cremisi, con sotili margine lionato. Penne del sopraccola seure, con margine șimile. Gola nera; grazo, petto a lui dell'aldome, choir cremisi chiaro. Parte dell'aldome, choir cremisi chiaro. Parte interiore dell'altone, choir con seute cangiante in caractica. Carrici delle ali scarce le medie e la grandi hanno la cina liponata sauriceia. Remissi sure cupe: la primarie con sottiliziamo margine lionato iscariccio; lesguni sure cupe: la primarie con sottiliziamo margine lionato scariccio. Pedia francia contiliziamo margine lionato scariccio. Pedia francia reparatri.

Femmina. Ha solo la parte anteriore del pileo di color rosso. La macchia nera della gola molto più grande. Le parti inferiori lionate sudice, senza punto rosso. Il groppoue del colore del dorso.

Giovani avanti la prima muta. Pileo nero, macchisto di lionato giallo. Macchia della gola grande. Lati del collo, del petto e dei fianchi, color lionato scuriccio, con macchie longitudinali nerestre. Groppone del color della schiena. Adlosue e sottocoda hianchi. Nel resto simili agli adulti.

Giovani dopo la prima muta. Differiscopo dai sopraddescritti per avere la parte anteriore del pileo di color rosso

sauguigno.

Le penne di questa specie perdono il
loro splendore quando l'inccello vive in
gahhis: il color del pileo prende allora
una tinta di arancione sudicio, ed il
colore delle parti inferiori sparisce in-

ticramente dopo la prima muta che loro accade in schiavitù.

DHESSANOSI. Lunghezza totale: soldi 3, pied. 9, Ap. del becco: piec. 4. Coda, (timoniere esterne) quatt. 5. Tarso: piec. 6.

Costuma. Di quando in quando comparisce quest'uccello in Toscana, nell'Ottobre, insieme con le altre Fringilla. Nel 1811, ne furono presi molti in Mugello, e nell' Ottobre del 1824 . varii ne furon presi ed in Mugello e nel Pisano, ed in tutte le altre parti della Toscana. È caso che essi arrivino fin da noi con le loro emigrazioni; per il solito rimangono nelle parti settentrionali della Francia, nella Germania, ec. Volano gli organetti in piccoli hranchi; son di naturale dolce, e prestissimo si addomesticano, ancor presi adulti. Quando passan l'inverno in Toscana vivono nelle Ontanete, imbrancati con i Lucarini

Propagazione. Segue questa nelle con-

trade del cerchio artico. Il nido è fatto esternamente di borraccina, erba e piccole radici : internamente di crini. Le uova sono cinque o sei, di color hianco celestognolo, con macchie rosse, ed alcune linee isolate, sagittate. (Savi, Ornut. Tosc., tom. 2.º pag. 124, e seg.)

Forse caderebbe qui in acconcio il purlare delle Vedove, Vidua, Cuv., uccelli di Attrica e delle Indie, a becco di fanello, sovente un poco più rigonfio alla sua base, e che solamente se ne distinguono per alcune fra le penne caudali, eccessivamente prolungate nei maschi, i quali le portano per soli sei mesi, e nel rimanente dell'anno ne mancano come le femmine; ma la descrizione di questi necelli formerà un arti-

colo separato. (Cu. D.)
** FANELLO. (Ornit.) Denominazione

San Domingo che reca questo nome e quello di bimbelé, è la Motacilla pal-

marum, Gmel. (Cu. D.) ** FANEO, Phaneus. (Entom.) Genere dell'ordine dei Coleotteri, sezione dei Pentameri, famiglia dei Lamellicorni, tribu degli Scarabeidi Coprofagi, stabilito da Macleay (Horæ Entemol.), che lo ha smembrato dal genere Copride del Fabricio, di Oliviar e di Latreille, e Fabricio, di Oliviar e di Latreille, e adottato da quest' ultimo antore (Fam. nat., ec.) I caratteri di questo genere "FARENGAME (Plarts). (36/) Plansono: le quattro gambe posteriori corte, sensibilmente dilatate e più grosse alla loro estremità; corpo depresso superior- * FANEROGAMI, Phanerogama. (Moll.) mente. Questo genere si distingue dagli Atenchi, dai Ginnoplenri, dagli Ibomi e dai Sisifi, perchè in questi le quattro gambe posteriori sono quasi cilindriche e non offrono rigonfiamenti, I Copridi propriamente detti hanno il corpo convesso superiormente; finalmente gli Ontofagi, che ne sono più prossimi, si distinguono dai Fanei, perchè le loro antenne banno il primo articolo della rlava semplice, e che lascia liberi il secondo ed il terzo, lo che non osservasi nel genere del quale ci occupiamo. La testa dei Fanci è sempre cornnta ovvero con di St. nat., tom. 13.º, pag. 348.) eminenze; le antenne sono composte di ** FANEROGENO. (Geol.) V. Geologia e nove articoli; i tre ultimi formano una clava, il di cui primo articolo rinchiude ** FANETTO. (Ornit.) V. FALONELLO. e ristringe i due altimi. Il corsaletto è (F. B.) sempre scavato auteriormente e spesso ** FANFANO. (Ittiol.) Denominazione volcornuto o tubercoloso. Questo genere, il gare del Centronotus conductor, Lacép., di cui nome deriva da un verbo greco, Gasterosteus conductor, Liu, Scom-

che significa risplendere, ha tolte dal genere Copride di Latreille, quasi tutte le specie metalliche del Nuovo-Mondo. Il loro corpo è generalmente grande o medio, e vivono nel concio, del quale fan provvisione per le loro larve. Si conosce una ventina di specie di Fanei. Citeremo fra queste.

Il FANEO LANCIPERO, Phaneus lancifer, Macl.; Copris lancifer, Latr, Oliv., Encicl., Scarabæus lancifer, ibid., St. nat. degli Ins., tav. 4, fig. 32, Fabr. Lungo quasi un pollice e mezzo, di un nero paonazzo; testa con un corno semplice, lungo, angoloso; corsaletto dentato; elitre solcate. Questo bell'insetto trovasi a Caienna. Riferiremo al genere Faneo gli Onitis Jasius, Copris, mimus, Belzebuth, Carnifex, splendidulus e Faunus del Fabricio, (Guerin, volgare della Fringilla cannabina, Lin.

Diz. class. di St. nat., tom. 13.*, pag. 3/7.'

FANELLO FAISO. (Ornit.) L' uccello di FANERA. (Bot.) Phanera. Questo genere,

stabilito dal Loureiro per una pianta della Coccincina, che secondo lo stesso autore si confonde col folium lingua del Rumfio (Herb. Amb, 5, tah., 1), sembra essere la bauhinia tomentosa del Lamarck, distinta dalle altre specie per un calice quadrifido, e per avere fra tutti i suoi stami, tre solamente fertili. La quale anomalia in un genere così tæ phanerogamæ. Espressione sinonima di Fanogana [Pianta]. (A. B.)

Questa parola, dapprincipio consacrata alla botanica, è stata recentemente adoperata da Latreille (Famiglie nat. del Regno Anim., pag. 157) per caratteriz-zare nno dei grandi rami della classe dei Molluschi. Contiene tutti quelli di sif-fatti animali che banno i due sessi, o sul medesimo individuo, o separatamente. Ad onta della graude estensione di que-sti caratteri e dei numerosi generi che riunisce, Latreille vi ha stabilite due sole sezioni, cioè gli Pterigir e gli Atterigii. V. questi articoli. (Deshayes, Diz. class.

Rocca, (F. B.)

ber ductor, Bloch. V. CESTAGNOTO. (F:

" FANFARO o FANFARUS. (Ittiol.) V.

" FANFARUS, (Ittiol.) V. FANFARO. (F. B.)

FANFRE. (Ittiol.) A Nizza, secondo il Risso, coù chiamansi il Balistes ventul di Liunco, ed il fanfano, Centronotus, conductor, Lacép. V. Balesta e Cza-TROSOTO. (I. C.) FANFRE D'AMERICO. (Ittiol.) A Nizza.

secondo il Risso, è il nome del pesce balestra buniva e quello del pompilo, Coryphema pompilar, Linn. V. Balestra, Comfera e Centrolloro. (I. C.) FANFRE NÉGRE. (Itiol.) A Nizza, è il nome del Lettorodo urca di Cusier o

nome del Lettopodo nero di Cuvier o Oligopodo nero del Risso, Leptopodus miger, Cuv., Oligopodus ater. Risso. V. Lettorono e Oligopodo (I. C.) "FANGACCIO, FANGHINO. (Bot.) Ove

per un excore tipogratio, unitiels finagaccio o finagino, debba leggent finagaccio o funghino, si trosamo presso il Micheli (Non-Plant, gen, pag. 152-34,59) indicate volgarmente tre specie indeterminate d'agarico, sotto homi di funguecio di pinere, si, funghino e si fundo sorrerati dal citato botanico nei contorni di Firenze, nei mesi d'ottobre e novembre (A. B.)

FANGHA-MOU-BATOU. (Bot.) Al riferire del Poivre, è così addimandata al Madagascar una specie di budditeia. (J.) ** FANGHIGLIA DELLE ACQUE MI-NERALI. (Chim.) V. FANGO DELLE ACQUE

MINERALL (A. B.)

** FANGHINO. (Bor.) V. Faroaccio. (A. B.) FNOGHINO. (Bor.) Il Fleoruri cita sotto questo nome una radice del Madagascer, che perviene a una grossezza farondinaria cel è d'un sapore dolciastro. Mangiasi cotta, qui è bastantemente surcolenta da saziare ad un tempo la fame e la sette. Trovesi sotto le fratte ed è rivestitta d'una acorza rossatra. Queste incitazioni non bastano per assegnarle un dicizzioni sono bastano per assegnarle.

nome botanico. [J]
FANGO, (Min.) Questo nome si applica generalmente ad un terreno principalmente marco-argilloo, impuro, na a particelle fiai, suscettibile di discioglierai facilimente nell'acqua, e che risulta dai depositi operati da acque torbide e limacciose. Totti i grandi fiumi verso la loro imboccatura nel marc ovvero in grandi lughi, molte rivicer nel

loro confluente con altre, per consegenta neile peril o el la velocità della loro corrente è diministi di una causa qualmeque, el pediano sua gran quentità sioni, piane e puntanone, che vegennia verpa la foro indoceatura, che la ingorpano dopo un certo tempo, e che sembenno costriapresi i finni a creare altritene costriapresi i finni a strema el la che costituice il Della dell' Egitto e tutti gli interrimenti finguoi, ai quali e sista sasgunta un'analoga denoniatione.

Il fango è un terreno, e non una roccia; la sua posizione, le cause che I hanno prodotto, i suoi rapporti con gli altri terreni, sono i suoi caratteri e poro variano: la sua composizione, al contrario, è variabilissima, e principalmente dipende dalla natura dei terreni percorsi dalle correnti d'acqua che lo hanno trasportato e depositato. Il suo solo carattere consiste nell'essere conposto di parti, tanto fini da stare per qualche tempo sospese nell'acqua dotata anch'essa di un debol movimento; e siccome le materie argillose e calcarie sono quelle suscettibili di dividersi maggiormente e di esser portate più lungi, di queste materie appunto il fango è più ordinariamente composto: peraltro questo predominio non è che esteruo, vale a dire che il fango partecipa generalmente più dei caratteri argillosi che dei silicei, quantunque la silice vi si prescuti sempre in quantità più cousiderabile.

Il color dominante del fango è il grigio più o neno cupo, talvolia un poco turchiniccio, talvolia ancora quasi verde, Il qual colore dipende da due cause i residui organici, prioripalmente regetabili, vuministarno il più comune. Il ferro ossidulato titanifero, che risulta dalla distrutoue delle rocce trappiche, o vulcaniche, da latvolia uu color nersatro al fango delle correnti di acqua

che attraverano quei terreni:
Il fauge non osservasi solamente all'imboccatura dei fiuni e delle altre correnti d'acqua, ma in tutte le parti della loro corrente ove, per un allargamento, o una chiudenda o un avvallamento, il moto dell'acqua e rallentato melli ostidelle sue parti; o el li fango sempre presente ai punti di questo rallentamento, indira, per con dire, le differenti velocità di questa corrente d'acqua nelle

sue diverse parti.

Osservasi nel fondo del mare, ma generalmente presso le coste e specialmente alle imboccature dei fiumi.

Il fango al quèle abbiamo dato altrove il nome di fango d'interrimento, considerato come terreno composto principalmente di fange e di altre materia di trasporto, può esser formato di roccbeu differenti ed aver posizioni le quali indicano epoche diversissime per la sua formazione.

Contiene, avriluppa o riunites solamente avanzi più volunianis, ghiaia, reuone ed auco ciottoli rotolati, i quali Fi in certi periodi della corrente dei fiumi aono atati trasportati a maggior distanza dai lnoghi ore questi grossi avanzi doverano fermarri, e che si sono mescolati col fango depositato auteriormente o posteriormente a tali circostanza.

Considerandolo secondo la sua posizione, è tatora posto nel letto delle correnti d'acqua, e può essere da queste coperto uella foro maggiore altezza; riguardasi allora come appartenente all'epoca attuale del globo, e depositato alla sua superficie dopo l'esistenza degli uomini ; racchiude sovente avanzi dei loro monumeuti, rottami dei loro atensili, o specialmente quelle pietre dure, tagliate a cunei taglienti, che chiamansi Cerauniti. V. CERAUNITE. Talora trovasi sugli spianati ovvero in pianure nelle quali da un tempo immemorahile non si conosce alcuna corrente d'acqua che abbia potuto depositarvelo; ovvero nelle valli ove scorrono fiumi, ma ad una elevazione alla quale, da un tempo egualmente immemorabile; non hauno pojuto giungere le maggiori inondazioni o non avrebbero potuto giungervi seuza cagionare catastrofi o fenomeni dei quali sarebbe rimasta qualche traccia. È allora anteriore ai tempi storici, e probibilmente alle ultime rivoluzioni che hanno date si no stri continenti le loro forme attnali;

osiervasi che, in questo caso, più non contiene, almeso nelle sue parti inferiori, s'leuno avanto che abbia potuto appartenere glii uomini oveco alle loro arti, e che al contario racchiude avanzi di animali, specialmente di gradi manmièri, che più non vivono selle regioni ove trovassi questi avanti medesimi, o anco la di cui apecte non è più conociuta sulla terra.

sciuta sulla terra.

Perciò il fango, che abbiamo chiamqto
d'interrimento per indirare che trattavasi
di un terreno e non di una roccia, si
distingue in fango autico o autidiluviano,
e fango moderno o postdiluviano, come

lo chiama Buckland.

Vedesi che la storia del fango, considerato, o come terreno, si collega interamente con quella del terreno di alluvione o d'interrimento; perciò ne parleremo nuovamente all'articolo Tenanco, per die nella sua storia tutti gli srituppi dai quali è suscettibile come articolo di geologia. V. Terveni di trasporto, di atluvione e d'interrimento, all'attivolo Tenanco, (B) attribol Tenanco, (B) attribute attribute

ANGO o FANGHIGLIA DELLE A-CQUE MINERALL (Chim.) Il fango delle strade non ha occupato i chimici, ne in questo articolo sara trattato di questo tritume ferrogineo, composto di moltissimi corpi, ma sibbene del fango depositato in fondo delle acque minerali calde. Questa materia, che d'ordinario addimandasi fango o fanghiglia delle acque minerali, e che si riguarda come importantissima per la cura e la guarigione delle malattie cutanee, è composta di terra argillosa. di zolfo, d'ossido di ferro idrosolfurato, e spesso di qualche composto animale o vegetabile. La chimica moderna non ha peranche fatto so questo oggetto tutto quello che promette di fare quando vorrà occuparsene. Il Vauquelin ha già riscontrata in qualche acqua che precipita di questa faughiglia, una materia animale particolare, che deve contribuire alla feranzzione, di questa faoghigha medesima. Ma d'onde venga questa materia, quale sia la sua origine, quale la sua differenza, o la sua somiglianza collealtre materie animali, è tuttorio che merita nuove ricerche e richiama l'at-

tenzione dei chiuici. (F.)

** Dai 1806 in che il Foureroy compilava e mandava in luce questo articolo
fino a questi ultimi tempi, benché molte
e importanti operazioni si siano fatte
da naturalisti sull'origine e sulla vora

natura di questa materia che trovasi nelle acque minerali , pure non sono aucora tali, da togliere su di ciò ogni discrepanza d'opimone. Il Gimbernat, il prot. Branchi, il Boullay, il Pelletier. il Virey, il Braconnot, l'Anglada, il Daubeny, lo Schoenlein, il Cagnard-Latour, il Vallot, il Robiquet, il Seguier, il Longehamps, il Morren, il l'outan, il Martens, e nltimameute il prof. Ant. Targioui, Tozzetti sono quelli che se ne sono più specialmente occu-pati. Chi la crede proveniente da alcune specie di batracospermo, chi da alenne specie d'oscillaria, e chi da altre specie d'esseri organici microscopici; e vi è stato perfino chi l'ha fatta, come il Gimbernat, provenire da un gas sui generis, che egli addimandò gas termale. Mentreche stiamo attendendo che più fortunate ricerche scoprano la vera origine e natura di questa materia, ci avvisiamo che per dare una estesa ed accurata sioria di esso non sapremmo far meglio che recare qui le parole medesime del prof Targioni, là dove ha parlato d'una simil materia, nella seconda edizione del 1839. dell' Analisi chimica delle acque mine-

a Questie materia, egli diec, a con conviene più giuttemente il nome di prendo-oganica, dato dal prof. Anconstituto di prof. Anconstituto di sulfirere del Frence, iestrata fenea dall'acqua non ha odore ne appre, e non el giuttinos. Messa in una bocca e lascitata a se, dapo peda giorni acquisi di fino ad un higo cario, e quasi nerco; si altera sviluppando nei primi giorni deboliniana quantità d'isirogene solforato manifeste di menti di pririlo, ed in fine un odore l'invisire fortainos e diine un odore l'invisire fortainos e di-

rali di Barno in Toscana.

sgustoso.

"a Consecutivamente alle esperienze fate in occasione di pubblicare la prima volta questa mia naniari, lacriai in treditatine bocce di cristallo chiuse col tappo amerigliato, una certa quantitativa dell'acquisitato, una certa quantitativa dell'acquisitato, una certa quantitativa dell'acquisitato, una certa quantitativa dell'acquisitativa dell'acquisitat

ed inalterata. Allora la esaminai col microscopio del prof. Amici e veddi che fra molte lamine membranose verdi, si trovavano dei corpicciuoli parimente verdi, în forma di due globuli un poco allungati riuniti per i loro spici quasi come la figura presente co, e ciò in due sole bocce. Dopo altri mesi, nel mentre che la materia era sempre verde e dello stesso aspetto, questi corpicciuoli globulosi non vi si vedevano più, e tuttora una sola boccetta che conservo dal 1828 in poi, mantiene la materia avverdits come nei primi mesi di quasi nndici anni decorsi, non avendo avuto in questo frattempo altra avvertenza, che agginngere un poco d'acqua stillata o di quella di Bagno quando ne avevo, per mantenervi la necessaria umidità. « Se al contrario questa materia pseindoorganica, appena raccolta dalla vasca, ai chiude coll'acqua stessa minerale in un vaso di vetro senza il libero accesso dell'aria, essa si mantiene inslterata. Infatti pe ho così conservata dall'epoca di otto mesi, tenuta chiusa in un matraccio pieno dell'acqua minerale, e chiuso a occa con un cappelletto di gomma elastica, che non ha subito alcun cambiamento di stato, ed è precisamente la stessa di quando fu raccolta e rinchiusa in quel modo, e pare che così voglia mantenersi ancora per altro tempo

« Se si mette in nn piatto all'aria aperta, essa si risecca in forma di nna sottil membrana cartacea di colore bigio, alla superficie della quale si vedono qua e la dei piccolissimi globetti bianchi, che bo riconosciuto essere di curbonato di soda. Così secca brucia facilmente quasi come farebbe la carta; si carbouizza, e tramanda un odore come quello delle materie vegetabili combuste, misto al quale si sente qualcosa di materia animale; questa materia secca, nell'acqua bollente si rammollisce come un pezzo di carta sugante, ma non si scioglie; nell'ammoniaca pure resta indisciolta. Nell'acido solforico bollente si carbonizza e si scioglie come le materie vegetabili, colorando il liquido di rosso

« Quando queita materia è fresca fa un poco di ellervescenza cogli acidi, per cagione che contiene in mescolanza del carbonato di soda dell'acqua, ragione per cui trattata coi respenti adattati, dà seguo di essere alcalina. Questi acidi la disgregano ma non la sciologone; è insolubile nell'alcool anche bollente el nell'acqua. La potassa caustica la discioglie in parte. L'ammonisca ne scioglie maggior quantità, formando molta spuma densa e come saponacea; nella aoluzione ammoniacale filtrata, l'acido idroclorico torna a Jormare degli straceetti membranosi della delta materia. Il bicarbonato di soda ne scioglie coll'ebullizione la maggior parte: stillandola

essa da molta ammouiaca, м Questa materia pseudo-organica abbondantemente separata dalle acque di Bagno, era stala osservata in molte acque minerali specialmente sulfuree, anche anticamente, ed indicata col nome im-proprio di bitume, o di materia, bituminosa (t), ed in molti luoghi, come a Bagno, dal volgo si disse ragia. Di essa ne parla il dott. Giovanni Targioni Tozzetti mlo avo nei suoi Viaggi (2) eome trovata nelle acque sulfuree del bagno alle Galleraje nella Maramma volterrana, ed in altre acque parimente da esso visitute. Gimbernat nel 1818 la trovò nelle seque di Ischia nel regno di Napoli, e a Baden, e la denominò żoogene (3), ed anche la vide in quelle di Montecatini e di altre sorgenti, attribuendone la formazione al suo così detto gas termale (4). Finalmente casa fu trovata più particolarmente nelle acque di Aix in Savois, e della Porretta nel Bolognese, ed in quelle di Bagueres de Luchon, di Ba-reges, di Enghien, di Lamotte, di Vichy, di Plombieres, di Ussat, di Neris, di Lagard, di Bonnes, ed in tante altre dei vari dipartimenti della Francia, ed altrove; ed ebbe secondo i luoghi e seeoudo i diversi chimici che illustrarono la storia fisica di quelle date acque, i diversi nomi di baregina, di glairina, di plombierina, e più spesso di materia organica, di materia vegeto animale albuminosa, di materia grassa, pin-

(1) Giov. Bauhino fa menzione di simil ma ria; V. la sua opera De aquis medicalis, lib. 1, c. 1, pag. a, cap. 3, pag. 15. — Gio. Giacomo Scheuchzero, parla di questa sostanza viscida mucillagginosa suistente in alcune acqua mioerali della Svizzera, fra le quali una la-sciata a sè putrescentis carnis factorem spirat. V. Itinera per Helvetiae alpinas re-giones Lugd. bat. 1723. Iter secundum pag. 77. - Iter guintum, pag. 413.

(a) Tom. 4, pag. 11.
(3) Ved. Giorn. di fisic. chim. stor. nat.

di Pavia, tom. 2, dec. 2, psg. 178. (4) Ved. Antologia di Firense, ottobra

guedinosa, mucillagginosa, fioccosa, animale, di saponulo vegetabile, di estrattivo resinoso, di estrattivo animaliszato, ec. ec. (1).

« Alcuni banno creduto ehe essa dovesse la sua origine a delle sostanze organiche animali di varia natura, e più precisamenta del genere oscillatoria come quella che nella primavera del 1805 fu vista nel lago di Morat in Svizzera (2) in copia straordinaria. Per la sua qualità animalizzata fu essa recentemento classata fra i Nemuzami di Gaillon e certe Arthodie di Bory Saint-Vincent, e secondo il Nicolle speziale a Dieppe, dando essa ricelto a degli animaletti microscopici del genere navicula e bacillaria. come lo banno osservato molti altri naturalisti, parrebbe che dovesse la sua natura animale alla presenza di questi vermi infusori (3). Altri poi ne hanno attribuita la genesi a delle conferve, tremelle ed altre piante aquatiche consimili, che visuno, in molte acque minerali benché caldissime; piante alcune delle quali il nostro celebre Pier Autonio Micheli il primo di ogni altro distinse ed indico sotto il nome di idrocatimne (4). Alcuni di questi vegetabili confusi colle conferva, più modernamente . dal Roth e dagli altri botanici, per la

(1) V. Alibert Elem. de therapeut., 10m. 4, Journ. de Pharm., 1000. 11, 12, 13. Ann. de chim., tom. 33, pag. 160, Ann. de chim. et physiq., tom. 28, pag. 98, ec. (2) Ved. Antologia di Firenze, n.º 75, marao 1827, pay, 150.
(3) Ved. Journ. de Pharm., tom. 1/4 pag.

(j) Il dott. Gio. Targioni Tornetti cel tom. 3, pag. 393 dei "suoi Vinggi per la Toscana, parla di queste piaote avandole irovate si bagni a Morba presso Volterra, Vedasi aocha il Ca-tutogus vegetabitium marinorum, loss, Targioni Tossessi Mrs. e di cui fionra non è pub-blicato che il fasciculo I. Quesse Idrocalimoe sono quella che reudono lubrici a come saponacei i ciottoli di molti luoghi ore si consti vaco, o per dore scorrono acque, secondo il perere del suddetto Gio, Targioni (tom. 1, pag. 1 !) e di Bory de St.-Vinceot (Revne encycli pedique, avril 1824), lo bo vedute formarii di queste piaote in alcuna acque miocrati di varis ostura, contervate in bocce di cristallo per slenoi anni oel mio laboratorio, ed aoche uzll'acqua piovana serbata parimente in bonce di vetro per un certo lempo, ed io luogo mon molto battuto delle luce. Le maggi r porte di queste che nea erano vardi e che formavano delle masse coroe nebulose e a stracci, esalavano odore partecipante di materia animale nel beugiarle.

somiglianza che hanno nella loro orga-1 nizzazione colla materia gelatinosa che racchiude le uova della famiglia delle rane, e che noi volgarmente chiamiamo fregolo, sono stati distinti in un genere a parte detto batrachospermum.

" Di alcune specie di questo genere esiste un'eccellente analisi fatta dall'accuratissimo prof. Giuseppe Branchi di Pisa (1), che le ba trovate azotate, ed e di parere che ad esse si debba l'origine della materia organica esistente nelle acque minerali. Di questa opinione pure lo sono il Boullay, il Pelletier, il Vicey (2), il Braconuot (3), il Daubeny (4), ed il Schoenlein di Zurigo (5). Ma il sig. Anglada (6) è di sentimento che questa materia, ila lui detta pseudo-organica, sia del tutto rreata chimicamente e trasportata dagli strati profondi della terra attraverso i terreni primitivi, e crede che l'idrogene, l'azoto e l'ossigene allo stato nascente e sotto altissimo pressioni, nel seno degli atessi strati profondi del terreno, pos sano col carbonio formare dei composti quaternarj analoghi alle sostanze animali. Egli si appoggia principalmente alle esperienze di Berard e di Doebereiner, che con soli mezzi chimici hanno formato delle materie gelatinose e grasse, ed al contenere le acque di Baden e di Carlsba-l quantità di questa materia, sebbeue abbiano esse la loro origine fra it granito, senza incontrare materiali organici da potergli sciogliere. Le esperienze fatte dal Cagnard-Latour (7) tenderebbero a dimostrare, che i gas i quali entrano nella composizione delle sostanze organiche messi in contalto dell'acqua per lungo tempo, son capaci di produrre una materia gelatinosa analoga a quella di certe acque minerali; dal che, a conferma dell'opinione dell'Anglada, il Cagnard-Latour conclude, che la così detta baregina potrebbe essere formata al fondo delle grandi masse di acqua, in tutti i

(1) Ved. Nuovo giornate dei letterati, Pisa anno 1827. 0.0 36. (2) Ved. Journ. de Pharmac., 1nm. 14, 1-0g.

(3) Ved. Journ. de Pharm., tom. 24, pag-(4) Ved. Remarks on a certain kind of

organic matter found in sulphurens Sping. Linn. Transact., 10m. 16, pag. 587. (5) Ved. Institut, journal etc. 1835, n.0

116, psg. 246. (b) Ved. Journ. de Pharm., tam. 14;

(2) Ved. Institut, journal etc. 1831, n.º 53, pag 154.

casi nei quali l'idrogene carbonato allo stato nascente, si trovi in contatto coll'acqua esposta all'aris. Ed il Vallot di Digione osserva (1), che queste produzioni di aspetto gelatinoso nelle acque, seno analoghe a quelle che si formano nella tintura acquosa di galla, nelle colature del vino dalle fessure delle botti ec.

u Per la materia pseudorganica che lasciano le acque di Bagnò, giacche essa non presenta alcun indizio di organiztazione da crederla una pianta, ed è in quantità troppo grande, potrebbesi aver l'opinione dell'Anglada. Ma le coosiderazioni dei sopraccitati chimici e le osservazioni microscopiche sulla baregina appartenente alle acque minerali di Bagueres-de-Luchon fatte dat Seguier (2) ci farebbero al contrario pensare piuttosto, che in molte circostanze i sopradetti vegetabili confervoidi scomponendosi, fossero capaci di formare in certe specie di acque minerali la materia organica che vi si trova; anzi io penso che alla presenza di questi vegetabili medesimi, più o meno elaborati a seconda delle diverse sostanze che entrano nella composizione delle acque, si debbano attribuire le differenze che s'incontrano nei caratteri fisici e ebimici di molte di queste materie organiche, proprie delle acque minerali e specialmente delle sulfuree. In conseguenza è presnraibile che in alcuni casi la sostanza pseudorganica in questione, abbia la sua origine immediatamente, come lo dice l'Anglada, dalla riunione dei suoi prinripi costituenti, e che in altri casi debba essa la sua presenza all'azione delle acque su degli esseri organici vegetahili della specie dei già sopra indicati, dei quali però conviene necessariamente ammettere una continova ed abbondante riproduzione.

u Infatti abbracciando questa ultima supposizione, osserva il sig. Robiquet (3)

(1) Ved. Institut, journal etc. 1834, n.0 56 , pag. 181

(a) Ved. Institut, journal etc. 1836, n. 0 185, pag. 386. Seguier osserrò che le desta baregina io principio ere composta di filamanti coniliformi; che lasciata in an vaso io contatto dell'erie si alterò grado a grado, divenendo prime sempre più ogni giorno viscosa, svituppindo degli ammeti infusori, e coover-sendoti al termine di quiodici gioroi io una masse npaca a gelstinosa, come questa di Bagan in questinne.

(3) Ved. Journ. de Pharm., tom. XXI, pag. 596, novembre 1835.

(163)

che hisogna credere essere trasportati i necessari semi dall'acqua stessa, o che siano depositati in essa dall'aria. Nel primo caso egli dice, conviene pensare che nel seno della terra vi siano stati ammassati questi semi, in quautità immensa e da secoli e secoli; ma allora se l'acqua gli trasporta fuori, perchè essa acqua rimane limpida e non eposita nulla, chiusa che sia in vasi adattati? Nel secondo caso se è l'atmosfera che ve li porta, perché questa vegetazione non comincia dalla superficie dell'acqua stessa?

" La produzione di quell'alga confervoide, e distintamente organizzata . che comparisce, allorchè l'acqua del fosso di Varlungo si presenta all'aria, nello ecaturire dalla fessura dei due massi, potrebbe far credere che la materia pseudorganica delle seque dei hagni, fosse dovuta alla scomposizione ed alterazione della medesima alga contervoide, visibile in stato perfetto solamente nel fosso di Varlungo, lo sarei inclinato a creder ciò, perchè ho veduto che conservando l'alga confervoide del fosso di Varlungo predetto in una boccia di cristallo piena all'atto della stessa acqua, e chiusa perl'ettamente cou un cappelletto di gomma elastica, dopo vari giorni non si conosceva in essa più traccia di organizzazione, ed erasi convertita in stracci amorfi come quelli che si osservano nelle sorgenti dentro lo stahilimento dei hagni. Oltredichè si legge, che il Morren (r) osservò in alcune acque staenanti della l'iaudra una pianticella della tribu delle conferve, che chiamò anhanizonema incurvum, la quale giunta al suo sviluppo, si risolveva in masse informi) e nehulose, che non presentavano più traccia alcuna di organizzazione. Egli èl certo che per la uniformità geologica del auolo, per la vicinanza delle sorgenti dei bagui e di Varluugo fra loro, non che per l'identità di composizione chimica di quelle acque, esse hanno in comune la loro origine sotterranca, e che l'una sorgente non è che una diramazione dell' altre. Or dunque, perchè dovrehhe la stessa acqua avere due diverse sostauze, una amorfa cioè, e l'altra distintamente formata di filamenti orga-

« Se potesse avere consistenza l'opinione di Longchamps, il quale dice che

(1) Ved. Institut, journal, 1837, o.c 205, peg. 123.

quando l'acqua termale scola all'aria libera, la baregina non più si presenta in apparenza gelatinosa, ma in filamenti hianchi, si potrebbe credere, che l'acqua raccogliendosi nella gran vasca dello stabilimento balneario, non vi producesse il deposito della sua materia gelatinosa in stato di filamenti organizzati, perchè forse atteso l'essere detta vasca coperta da nna volta, il vapore ed i gas dell'a-cqua termale impediacono l'accesso libero all'aria comune, mentre nel fosso di Varlungo essa si costituisce in filamenti organizzati, perchè subito si trova in contatto della pura atmosfera. Quest'opinioné del Longchamps farebbe dunque pensare, che la materia pseudorganica esistesse seiolta e disorganizzata nell'acqua, e che sotto l'influenza dell'aria e della luce si organizzasse; lo che sarebbe l'opposto di quello ch'io peuso per la produzione della materia informe

delle acque Bainensi.

« Anche secondo il Fontan (1) la materia gelatinosa sciolta nelle acque solforose, come sono quelle dei Pirenei, delle quali più precisamente egli parla, non è il resultamento della scomposizione delle conferve o di altre materie organiche azotate, che potrebbero essere nel seno della terra per dove le acque passano; ma egli considera quella materia gelatinosa come formata da l'aggregazione delle di lei molecole inorganiche, disciolte nell'acqua, e vuole che le conferve delle acque solforose non si formino altro che al contatto dell'aria, ed al disotto di nna temperatura di 55 ovvero 60 gradi del termometro di Reaumur (2). Per altro a questo proposito farò

(1) Ved. Journ. de Pharm., tom. XXIV, pag. 567 , decembre 1828. (a) Le stesso Fontsu ammaita nelle acqua

sulfarce tra materie particolari , cine 1.0 una che sta disciolta in queste acque; a.º un'altra cha non vi sta disciulta a che comparisce di aspetto gelatinoso, formata dall'aggregaziona o di posito della predatta materia che ara in prima disciolta, e questa è la baregina; 3.0 una terza è in filomenti biacchi, a questa la chiama sol-finazia, la quale per formarsi ha bisogno di una temperatura media, della presenza di un principio solforoso a di una materia azolata sciolta uell'acqua, e del coutatto dell'aria. Anche il Turpio (Institut, 18%, n.º 1/0, pag. 12) eseminando al microscopio la baregina di Longchamps a di Robiquet, ha trovato essere la prima una massa muccosa cuofines coma agli dice, formata dal datrito di precedenti corpi vegetabili e di infusori dentro a cui come in un terreno vi si trovano della osservare che il Robiquet (1) non concepisce, ed io son del auo parere, come una maleria organizzata possa star sciolta nell'acqua, e riprodursi per evaporazione dell'acqua stessa in contatto dell'aria. Sicché parmi più probabile, che lo stato d'apparenza gelatinosa di questa materia particolare alle acque delle sorgenti dentro i bagni, sia il resultamento di un'alterazione delle piante confervoidi, le quali per non avere trovato le stesse cause di distribuzione che sono nell'altra sorgente di Varlungo, vi compariscono invece filamentose ed organizzate manifestamente.

" L'alga confervoide che si presenta alla sorgente di Varlungo, ad occhio nudo non dà indizio di veruna organizzazione, ed è una massa bianca. Esaminata col microscopio comparisce un ammasso confuso di minutissimi filamenti tubolosi hianchi e traslucidi con tramezzi distinti fra loro poco più del dismetro dei tubi. Se sussiste ció che dice Martens (a), che, cioè l'oscillaria Cortii del Pollini (3) che è verde, nelle acque selforose e di una temperatura al di sotto di 30 gradi diviene hianca, inclinerei a credere che quella del fosso di Varlungo fosse questa stessa oscillaria descritta dal Pollini, e trovata nelle terme dei Colli Euganei del Padovano, e dal predetto Martens nelle acque termali di Baden.

« Ma qualunque sia l'origine della materia pseudorganica che trovasi nell'acque termali di Bagno, essa probahilmente vi è disciolta in favore del loro alcali; e sembra che si depositi nell'inverno in una quantità maggiore che in estate. Questa differenza per altro po-trebbe nascere piuttosto dallo stare le acque nella fredda stagione molto tempo aenza essere loccate, mentre in estate. enoca delle bagnature, l'acqua è più spesso agitata e cambiata, ne ha luoco per il troppo poco riposo, di formare

sporule, dallo sviluppo delle quali ha origine la regetazione filamentosa bianca, che in certe medo si natrisce della materia muccosa in cui p nasce. In quanto all'altra di Robiquet essa é un vegetabile bene organizzato, noto col nome di nostoc thermulis.

(1) vez. Journ. de Pharmacie, tom. XXI, pag. 595, novembre, 1835. (2) Ved. Institut, journ. 1835, p.º 116, pag. 255. (1) Ved. Journ. de Pharmacie, tom. XX1,

« Questa suddetta materia pseudorga nica delle Terme Leopoldine di Bagno. diversifica da quella di Plombieres descritta da Vauquelin, e da altre di altre acque termali, le quali tutte hanno dei caratteri loro propri e particolari; lo che fa vedere che, a seconda della natora delle sorgenti e dell'influenza dei materiali disciolti nelle acque, o dei luoghi ove esse acque si formano, o per dove traversano, i principi che costituiscono questa materia pseudo-organica si trovano in proporzioni tanto diverse, da far nascere tutte le anomalie di composizione che s'incontrano »,

La materia pseudorganica che il me-desimo prof. Targioni osservo nel 1834 nelle acque di Montalceto in Toscama, gli è sembrata essere l'oscittaria smaragdina del Bory, mescolata in piccolissima quantità con altra pianta che pare essere l'ascillaria Mongeotii dello stesso Bory. Le quali due oscillarie furon pure riscontrale in quell'anno medesimo dallo stesso Targioni nell'acqua di Rapolano.

Nelle acque di Chianciano esiste altresì una oscillaria che il prof. cav. Amici distinse per una specie particolare, e che addimando oscittaria Turgioni, in onore del prof. Targioni, che la scoperse in quelle acque fino dal 1833. Non è da omettere che, come si è po-

tuto convincere il prelodato prof. Targioni, il fango che si deposita in fondo al bagno delle acque di Chianciano, ha una speciale influenza sulla produzione dell'idrogeno solforato di quelle acque termali. (A. B

ANGO DI MARE. (Zoof.) E la traduzione delle parole purgamenta maris, usate da molti antichi autori, per indicare sollo un nome assai vago un gran numero di animali marini, che non erano pesci, në conchiglie, në molluschi, në vermi evidenti, e che non sapevano in qual modo ordinare nei loro lavori 200-

logici ancora incompleti. (Dr B.) ANGOSA O DI PADULE. (Erpetol.) Denommazione di un'emide, specie di testaggine, che vive nel fango dei paduli dell'Europa meridionale, e principal-mente nella Grecia. La testuggine fangosa di Pensilvania, di Edwards, è la (3) Ved. Finggi at lago di Garda ec., pag. 39. Conferva Cortii Pollin., Flor. Feron., rinn del Madazacar è inscritta con que-

FAN

Corolle quasi tre volte più lunga

Saziona Saconna.

(165) quale dice essere quella menzionata al n.º 123 del Catalogo del Flacourt. (J.) Ossilobo, Oxylobus, Decand.

** FAMA. (Bot.) Phania [Corimbifere, Juss.; Singenesin poligamia uguale, Linn.). Questo genere di piante dicotiledon, della famiglia delle sinantere, è stato stabilito dal Decandolle nel 1836, che lo ha collocato nella sua tribi delle Faria a poglis di conferziolo, Phania eupatoriacee, infra i generi selerolepis, arbutifolia, Decand., Prodr., 5, pag. Cass., e stevia, Cav., e lo ha così caralterizzato

Calatide co aposta di quindici fino a venticinque fiori. Periclinio d'otto a dodici squamme quasi nniseriali o hiseriali. non embriciate. Corolla tubniosa, glabra, divisa in ciuque lobi acaminati. Frutto angolato, glahro, con pappo di cinque a otto palee bislunghe, lineari, cigliate.

Questo genere, che il Decandolle addimando phania, in memoria di Fanio Fanta na TRE NERVI. Phania trinervia, antichissimo botanico che fiori ai tempi di Teofrasto, differisce dal genere stevia quasi nel modo stesso che il genere alomiu diversifica dal piqueria, ed è bastantemente distinto per l'abito.

Le fanie sono frutici americani, leggermente glabri; di rami sottili; di foglie opposte, ovali, inticrissime o quasi dentate, appena attenuate alla base; di periclini puberuli ; di calatidi pedicellate ed in piecol numero; di corolle biauche, Queste specie sono pel Decandolle distinte in due particolari sezioni.

SEZIONE PRIMA.

Eufania, Euphania, Decand.

Corolla per Innghezza ugunle al pappo, quasi priva di tubo, colla funce obovatn, coi lobi corti, quasi acuti.

FANIA DI MOLTI FUSTI, Phania multicaudi molti fusti puberuli, eretti; di foglio piccinolate, trilobe (talvolta trifide, talvolta tripartite) coi lobi obovati, ottusi, quasi dentati; di due a cinque calatid quasi corimhose, ascellari, composte di venti fiori; di periclinio costituito da dieci o dodici squamme quasi acute Cresce nelle parti più calde dell'America. e forse a S. Domingo e al Brasile.

del pappo, divisa in lobi acuminati.

115; Ageratum arbutifolium, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. Gen. et Spec., 4. pag. 149; Stevia arbutifolia, Willd., Herb.; Less , Linnea (1830) pag. 140. Frutice di ramoscelli irti; di foglie quasi crenate all'apice; di periclinio di cinque squamme; di calatidi composte di venti a venticinque fiori. Cresce al Messico in sui monti Nauhcampatepetl o Cofre del

Decand., Prodr., 5, pag. 115; Oxylobus trinervius, Moc., Ic. Flor. Mex. ined. ex Decand., Ioc. cit. Frutice di ramo-scelli glabri; di foglie inticrissime; di periclinio composto di cinque squamme; di calatidi di quindici o sedici fiori. Cresce al Messico. (A. B.)

FANODEBIDE. (Bot.) Phanoderis. Prima sezione che il Decandolle (Prodr., 7, pag. 92) stahilisce nel genere achyroorus dello Scopoli o hypocharis del Vaillant e del Linneo, della famiglia delle sinantere, e della tribu delle lattucee pel Cassini, e delle cicoriacee pel Decandolle, per quelle specie che banno i frutti tutti evideutemente e alquanto lungamente rostrati; il rostro dei frutti esterni più corto, quello degl'interni più lungo. Queste specie sono piante erbacee di calatidi bislunghe e di calatidi campanulate. Esse sono in namero di nove, della maggior parte delle quali sarà parlato all'art. I pocuenna e d'alcun'altra all'art. Poacallits. (A. B.) ** FANON-MAUGHE, (Ornit.) Secondo

Flacourt, specie di colombaccio del Ma-dagascar. (F. B) lis, Decand., Prodr., 5, pag. 114; et FAN-PO-LU-MIE. (Bot.) L'ananasso ha, in Deless., Ic. 11. 4, tab. 11. Frutice secondo il missionario Boym, questo nome chinese, menzionato nel Compendio della Storia dei Viaggi. (J.) FANRU, FAKOBI, FAGU-IERA: (Bot.)

Questi nomi giupponesi sono dati, seeondo il Kempferio, tanto al cerastium vulgatum, quanto all'alsiae media. (J.) FANSHAA. (Bot.) Dice il Flacourt, cho nell'isola del Madagascar si conosce sotto questo nome una felce arborea, morbidissima nell'iuterno e rivestita d'una cor-|FARACH. (Bot.) Nome arabo d'un'acacia teccia durissima. (J.)

FANTASMA. (Entom.) È il nome comune di una specie di urocero ovvero di sirice. rappresentato da Klug nella sua Mono-FARAFER. (Bor.) Nel Catalogo delle piante grafia, lav. 3, fig. 3. E pure il nomche applicasi ad alcune specie di manti (C. D.)

FANTIDE. (Bot.) Phantis. L'Adauson furmò sotto questo nome un gruere particolare per un albero citato dal Linnes nella Fiora del Ceilau, così caratterizcorolla di quattro petali; otto stami uno stilo sovrastato da uno stimma emisferico. Le foglie sono alterue e i fiori disposti in corimbi ascellari. Non couoscesi il frutto. (J.)

FANTOCCI o BURATTINI. (Ornit.) Denys, nella sua Storia naturale dell'America settentrionale, cita, tom. 2.0, pag. 305, fra gli uccelli aquatici del Cauada o Nuova-Francia, le marionnettes, che noi così traduciamo, e con tal nome distinte, egli dice, perchè van saltando sull'acqua. Questa parola non sarebbella una corruzione di maronettes? (Cu. D.)

** FANY. (Mamm.) Flacourt riferisce, nella sua Relazione del Madagascar, che applicasi questo nome « ad un grau pipi-strello ch'è grosso quanto un cappone; ehe il giorno si sospende, per mezzo di due grandi gancetti che sono alla cima delle sue ali, ad alberi secchi, e che allora avviluppandosi il corpo con queste ali somiglia ad una borsa. Di tutto il salvaggiume, aggiunge il viaggiatore, non ve ne ha alcuno tanto grosso; mangia solamente dei frutti e non vive di veruna cacciagione ne di cadaveri ». Questo animale è una specie di pteropo oggidi distrutta a Mascareigne ove esisteva ed era molto ricercia per l'eccellenza della sua carne. (Bory de Saint-Vincent, Diz. class. di St. nat., tom. 6.º, pog. 400.) FAN-YACYU. (Bot.) Presso il Boym si

citano questi nomi chinesi della papaja. FAONELLO. (Ornit.) V. FALONELLO. (Cn. D.)

FAQOUS, FAKUS. (Bot.) Nomi arabi dati, secondo il Forskael e il Delile, ad una varietà di popone comune, distinta pel frutto hianco, villoso, profondamente solcato. Ve ne ha un'altra varietà di frutto liscio chiamata claar. (J.)

FARA o FARAS. (Mamm.) In Gumilla sotto questo nome un didelfo. (F. C.) | zitiflora, Aubl., Gnyan., 101, tab. 40.

esistente nell'Égitto superiore, secondo il Delile, il quale l'addimanda acacia heterocarpa. (1.)

del Madagascar, lasciato dal Rochon, si fa menzione di una pianta così nominata, la quale è parasita ed ha un fiore lungo e rosso e della forma d'una mano o d'una forchetta a cinque rampini.

Sembra essere una specie di loranthus, zato; calice d'un sol pezzo quadrifido; FARAFES o FARASSA. (Momm.) Questo nome é applicato da Flacourt ad un animale carnivoro del Madagascar che sembra avvicinarsi molto allo scincal. V.

CANE. (F. C.) FARAGO. (Ittio!.) V. PARAGO. (I. C.) FARAMUA. (Bot.) Furamea, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle rubiacee, e della tetrandria monoginia del Linneo, cod essenzialmente caratterizzato:

calice globoloso, saldato coll'ovario infero, seguato da quattro denti poco distinti; corolla tubulosa, ipocrateriforme, con tubo gracile, con lembo di quattro divisioni patenti e regolari; quattro stumi inclusi; un ovario infero, hilo:ulare, coronato da un disco, soyrastato da uno stilo e da uno stimua hilaminato. Il frutto è una bacca globolosa, omhilicata, disperma. Questo genere conta due arboscelli che

l'Aublet scoperse nella Guiana, e che sono di foglie semplici ed opposte, di stipole intermedie, di fiori fasoicolati sopra peduncoli terminali.

Il Decandolle ha estese le specie

fino a diciassette, distribuendole in tre distinte sezioni, nella seconda delle quali riunisce il tetramerium del Gartner, il dartuca del Rafinesque e il potima del Persoon.

SELIONE PRIMA.

Eufaramea, Eufaramea, Decand.

Peduncoli terminali, che hanno all'apice un'oinbrella semplice; fiori involucrati du brattee caduche; stipole che finiscono in una resta.

Ott. In questa serione si comprendono il furamica propriamente detto dell'Aubles, e il famarra, Vitm., Summ. Pl., 1, pag. 357. (A. B.)

(Storia dell'Oreuoco) trovasi indicato FARAMEN DI FIORI SESSILI, Faramen ses-

fig. 2. Questo arbescello somiglia assail il precedente per l'abito e pel fogliame. ma ne diversifica per avere all'estremità FARANEA ODOROSISSINA, Faramea odorodei ramoscelli, dei fiori sessili, divisi in tre gruppi, ciascuno dei quali composto di tre o quattro fiori, contenuti in due grandi stipole bratteiformi. Questi fiori sono hianchi ed esalano un soavissimo

odore analogo a quello di gelsomino " FARANEA DI PIORI A GRIBLANDA, FORGmea sertuliflorn, Decand., Prodr., 4. pag. 496. Pianta di rami gracili, dicotomi; di foglie bislunghe, acuminate ad ambe le estremità; di peduncoli terminali, solitari, alquanto tereti, termimti all'apire in un'omhrella semplice; di calice troncato. Cresce all' Avana, nell'isola di Cuba, dove fu osservata da Ramon de la Sagra.

FARAMEA TRONCATA, Faramea truncata. Decand., Prodry 4, pag. 496. Specie nativa della Guiana francese, simile alla segnente, ma distiuta pel colice troncato; di peduncoli terminali, ternati, com-pressi all'apice, disposti in un'ombrella semplice; di corolla marcescente; di frutto FARANZA DI LARGRE FOGLIE, Faramea ladi color pallido, che molto somiglia quello della faramea odoratissima o tetramerium odoratissimum . Gærta. (A. B.)

FARAMEA CORIMHOSA, Faramea corymbosa. Auhl., Guyan., 102, 4sh. 40, fig. 1; Lamk., Ill. gen., 1sb. 63. Arboscello alto sette o otto piedi; di rami opposti. nodosi e ramosi; di ramoscelli divisi alla sommità in tre peduncoli, avente ciascuno un corimbo di dieci o quindici fiori hianchi, pedicellati; di calice monosepalo, segnato al margine da quattro piccoli denti; di corolla con tubo più lungo del calice, col lembo di quattro rintagli lanceolati, acuti; di filamenti staminei, attaccati al tubo della corolla e al disotto delle divisioni della medesima, e sostenenti delle antere hislunghe; d'ovario iufero; di stilo filiforme.

> ** SEZIONE SECONDA. Tetramerio, Tetramerium, Decand.

Corimbi terminali, tricotomi; fiori nudi.

Ost. Questa sesione comprende il tetrame rium, Garrin, diverse specie di coffea e d'ixara del Liuneo, il potima del Per-soon, ch' è uos sezione del genere coffea, a forse il darlica, Raha.

+ Stipole che finiscono in una resta.

sissima; Decand., Prodr., 4. pag. 496; Coffea occidentalis, Jacq., Amer., tah. cana, Linn., Amen. acad., 5, pag. 393; Tetramerium odoratissimum, Gærin. fil, Carp., 3, pag. 90; Tetramerium occidentule, Nees et Mart., Nov. act. nat. cur., tom. 12, pars 1, pag. 13. Pianta nativa delle isole Caribee, di Sau Do-miugo, della Giamaica, di Porto-Ricco, della Guadalupa, della Cajenna, di Panama, e forse del Messico; di foglie ovali hislungbe, quasi acute alla base, acuminate al un tratto all'apice; di stipole larghe, che finiscono in una resta quasi dorsale; di corimbo terminale, composto di fiori bianchi, odorosissimi; di calice con lembo cortissimo, troncato; di corolla con tubo dieci volte piu corto; di hacca coronata da un calice cortissimo, ottusamente quasi quinqueden-

tifolia, Decaud , Prodr., 4, pag. 497; Tetramerium latifalium , Chom. et Schlecht, Linnau (1829) pag. 30. Questa specie, che differisce dalla precedente pei fiori metà più piccoli, ha le foglie ovali, acuminate ad un tratto; le stipole larghe, che finiscono in una resta quasi dorsale, e che sono terminali al corimbo; il calice con tubo quasi tetragono, quasi quadridentato, cinque volte più corto del tuho della corolla. Cresce a Rio-Janeiro

FARANSA DI MONTE VIDEO, Faramea mon. tevidensis, Decand., Prodr., 4, pag. 497; Tetramerium montevidense, Cham. et Schlecht., Linnaa (1829) pag. 29. Quea sta pianta, che ha quasi le toglie e la infiorescenza della faramea odoratissima, ma che n'è molto diversa pel lembo del calice in frutto, ha le foglie bislunghe, acuminate ad ambe le estremità; le stipole alquanto larghe alla base e ehe finiscono iu una resta quasi dorsale; il corimbo terminale; la hacca coronata da un calice tubuloso, ciatiforme, quasi troncato. Cresce nella parte meridionale del Brasile ed a Porte-Ricco. FARANEA STIPOLACEA, Faramea Stipulacea, Decand., Prodr., 4, pag. 497; Tetra-merium stipulaceum, Cham. et Schlecht., Linnan (1829) pag. 31. Ha le foglie bislunghe, attacrate alla hase, acute

all'apice; le stipole larghe alla hase, che

(168) vanno a finire in nna resta dorsole; il/ corimbo terminale; il calice con lembo acutamente quadridentato; la bacca globosa, coronata da un calice. Cresce nella

parte equinoziale del Brasile. FARAMEA CELESTR, Faramea cærulea, Decand., Prodr., 4, pag. 497; Tetramerium caruleum, Nors et Mart., Nov. act, nat. cur., tom. 12, pars 1, pag. 12. Pianta brasiliana; di foglie ovate effittiche, acute ad ambe le estremità; di stipole dilatate alla base, cortamente aristate all'apice; di peduncoli ascellari, quasi triflori; di calice con lembo acutamente quinquedentato; di corolla ametistina, col tubo sei volte più lungo del lembo del calice.

FARAMRA DI FIORI ASCELLARI, Faramea axilliflora, Decand., Prodr., 4, pag. 673: Pianta nativa dei colli ombrosi presso Babia; di foglie sessili, ovali cuoriformi alla base, acuminate all'aplce; di stipole lungamente acuminato-aristate; di rami molto compressi; di fiori cortamente pedicellati e disposti in un fascetto corimboso nelle ascelle. Il frutto é similissimo a quello della faramea odoratissima, ma se ne ignorano le parti del fiore.

FARAMEA DI GUAYAQUIL, Faramea guayaquilensis, Decand., Prodr., 4, pag. 497; Tetramerium multiflorum, Bartl., Ined Ha le foglie bislungbe, acuminate, quasi sessili; le stipole bislunghe acuminate quasi aristate, persistenti, le superiori bifide di qua e di la; la pannocchia terminale dicotoma, divaricata. Se ne ignorano i frutti. Cresce a Guayaquil di Quito.

† Stipole che non finiscono in una resta. (A. B.)

* FARAMRA A FIORI DI GELSONINO, Faramen fasminoides , Decaud., Prodr., 4 , pag. 497; Tetramerium jasminoides, Kunt in Humb. et Bonpl., Nov. gen. Am., 3, pag. 373, lab. 287; Coffea flavicans, Willd., Mss.; Roem. et Schull., Syst. veg., 5, pag. 201. Pianta di ramoscelli tetragoni, quasi dicotomi; di foglie optetragoni, quasi dicotomi; ui logite opposte, picciuolate; bislunghe, ellittiche, Faramen calvoi-enneate alla base, acuminate all'apire, Afora, Ach. Rich., Soc. hist. nat. Par., glabre, intiere, tinte di un verde gaio di sopra e di un verde giallastro di sotto, lunghe due pollici e mezzo, larghe un pollice; di stipole grandi, membranose, intiere; di peduncoli terminali. sovrastati da tre fiori pedicellati, grandi quanto quelli del gelsomino, circondati

alla base da due brattee quasi orbicolari, glabre, membranose; di calice glabro, con tubo acutamente e lungamente quadridentato; di corolla bianca, con tubo cilindrico, con lembo di quattro lobi aperti, ovali bislnoghi, acntissimi, una volta più corti del tubo; d'ovario glabro, piriforme, striato, angoloso, unilocalare, contenente due ovuli. Il frutto, ch'è una bacca, è glabro, alquanto globoso, monospermo per cagione d'aborto, e coronato da un calice corto, troncalo. Cresce alla Nuova-Granata, presso la città d'Ibagne.
* FARAMEA DI FOGLIE SESSILI, Faramea ses-

silifolia, Decand., Prodr., 4, pag. 497; Tetramerium sessilifolium, Kunth im Humb. et Bonpl., Nov. gen. Am., 3, pag. 374; Ixora sessilifolia, Spreng. Syst. veg., 1, pag. 409. Questa specie, che per ignorarna il frutto, il Decandolle riferisce con nota di dubbio a questo genere, è un albero di ramoscelli glabri, compressi quando son giovani; di foglie opposte, sessili, bislunghe, cuoriformi, acutissime, glabre, lustre, tinte d'un verde gaio di sopra, pallide di sotto, lungbe tre o quattro pollici, larghe circa a quindici linee; di stipole glabre, ovali, acuminate, subulate; di hori riuniti tre a tre, coll'intermedio sessile, eoi laterali un poco pedicellati, formanti col loro insieme dei corimbi terminali, accompagnati da brattee opposte, aubulate all'apice; di calice con lembo precolato, quadridentato; di corolla infundibuliforme, turchina, divisa in quattro lobi ovali, acuti, reflessi; di stami poco prominenti. Cresce nelle selve lungo l'Orenocco, tra Maypures e San Fernando de Atabapo. (Poia.)

"FARAMRA DI MOLTI FIORI, Faramea multiflora, Ach. Rich., Soc. hist. nat. Par., 5, pag. 176; Decand., Prodr., 4, pag. 497. Pianta nativa della Guiana francese; di foglie ovali ellittiche, acuminate, che finiscono ad un tratto in un picciuolo alla base; di stipole iuterpicciuolari connale, guainiforiui, acuminate: di fiori corimbosi.

5, pag. 126; Decand., Prodr., 4, pag. 497. Questa specie, nativa, come la precedente, della Guinna francese, e ebe forse per la persistenza del lembo del culice, è da separarsi dal genere, ha le foglie ellittiche, acuminate; le stipole interpicciuolari acuminate; I fiori disposti in una ghirlandetta terminale, e la di eui ultima concamerazione ha un peduncolata; il culice con lembo tubuloso, ampio, persistente,

SEZIONA, TERZA.

Farameoide, Farameoides, Decand.

Pannocchie tirsoidee, terminuli.

FARANNA BIANGASTRA, Farnmea albescens, Decand., Prodr., 4, pag 498, Albero di ramoscelli compresso-angolosi; di foglie bislunghe, acumiuate ad ambe le estremità, nitide e tinte d'un verde pathido in ambe le pagine; di stipole decidue, acute quando son giovani; di pannocchie biancastre, terminali, peduneolate, colle diramazioni quasi ombrellifere afl'apice; di ealise troucato. Cresce nella Guiana francese.

FARAMEA DEL MARTIN, Faramea Martini Decand , Prodr, 4, pag. 498. Arboscello di ramoscelli compressi; di stipole lar-ghe, eorte, persistenti; di foglie glabre, membranacee, ovali, ampie, attenuate alla base; di pannocchie terminali, corpeduncolate, più corte delle foglie; di calice appena dentato; di antere sporgenti alla fauce. Cresce alla Guiana, in sui monti Kawi.

La furamea corymbosa, Sich., Flor. Numida meleogris, Linn. V. Gallina Muur., a. n. Ga, non Aubl., è stata da Si Faagone (F. B.)
Achille Richard descritta nel gener FARANE (Conclu) Trochus Phuraomyonima, il che ha pur fatto il Decan-

dolle, V. MIONIMA.

Il tetrnmerium oleæfolium e il tetrnmerium paniculatum, che lo Sprengel, Syst. veg., 1, pag. 409, tolse ilal genere coffen, vi souo state ritornate dal Decandolle. Queste due piante sono un arboscello ed un albero; il primo FARAS. (Mann.) V. FARA. (F. C.)
nativo di Santa Fè de Bogota, ed il se- FARASSA. (Menn.) V. FARATES. (F. C.) condo delle selve della Guiana. (A. B.) ** FARAMEOIDE. (Bot.) Farameoides.

Terza sezione stabilita dal Decaudolle (Prodr. 4, pog. 498) nel genere fura-mea, per quelle specie che si distin-guono dalle loro congeneri inquantochè hanno i fiori disposti in pannocchie tir- FARCAT D' MOUNTAGNA. (Ornit.) V. soidee terminali. V. FABAMEA. (A. B.)

** FARAMEOIDES. (Bot.) V. FARAMEOI- FARCHA. (Ornit.) Secondo Forskal (De-RE. (A. B.)

FARAMO, Pharamus. (Conch.) Genere di eonchiglie politalame, della famiglia dei Nautilacei, stabilito da Dionisio di Montfort (Concluit. sist., tom. 1.0, pag. 35) FARCOUN. (Ornit.) Questo nome indica per alcune specie mieroscopiche, non ambilicate, a dorso carenato el armato,

Dizion. delle Scienze Nnt. Vol. XI.

genere Lenticolina di De Lamarck. La specie che serve di tipo a questo genere e che Dionisio di Montfort chiama il FARAMO PERLATO, Phuramus gemmatus, ha presso a poco tre lince di diametro; i margini delle sue concamerazioni sono perlati ed il suo colore è turchiniccio e a iride; trovasi nel mare Adriatico, aulla spinggia di Rimini; è il Nautitus catcar di Linuco, Ginel, pag. 3370, n.º 2. È rappresentata nell'opera di Von Fichtel e Von Moll, tav. 11, fig. 1, K. (DE B)

FARAMO, Pharamus. (Foss.) Crediamo che la conchiglia presa da Dionisio di Montfort per tipo di questo genere, e della quale ha data una figura, in nulla differisca dulla Cristellaria, a eui ah-biamo assegnato il nome di Cristellaria calcar, nel Vol. 8.°, pag. 324 di questo Dizionario. Crediamo egualmente che quest'autore siasi ingaunato, annunziando che le concamerazioni sono perforate all'angolo esterno, poiche non abbiamo mai potuto scorgere alcun foro in nessuna di queste conchiglie che ab-biamo avuto sott'occhio. (D. F.)

** FARAONA o DI FARAONE [GALLINA].
(Orait.) Denominazione volgare della

nis, Linn., o Cochlea Pharaonis degli autichi Concbiliologi, volgarmente chiamato Bottone da camiciuola o Turbante di Farsone, ha talvolta ricevuta questa

denominazione. (DESH.) FARAONE [GALLINA DI L' (Ornit.) V. FARAONA. (F. B.)

FARCAT. (Urn.it.) Cost chiamusi lo spar-viere, Falco nisūs, Linn, a Torino, ore lo smeriglio ed il falchetto da uccelli, Falco aesalon e falco subbuteo, Linn., sono indistintamente chismati farcat d'mountagna. (Cu. D.)

scriptiones animalium, pag. 8) la gallina salvatica così chiamasi ad Alessandria. Il Sonniui scrive farsha questa parola. (Cu. D.)

nel Piemonte il falco propriamente detto, ove l'astore chiamasi faresoun. (Cn. D.) " FARCTUM (PRICARPIUM). (Bot.) V. POLPONO [PERICARPIO]. (A. B.)
" FARCTUS [CAULIS]. (Bot.) V. MIDOL-

1.050 o Pirso [Fusto]. (A. B.)

FARE. (Bot.) Il Flecourt registra questo none onde è condicia la causa da zucchero nell'inola del Malagancar, dove que finalmati, egli dice, non samo levame succhero, e nolamente famo con mo ango ma specie di vino molto gati tre giorni; col aggiunpe che e di tai letta che laccato in su taso di leguo dalla sera alla mattima, lo fora da banda a handa. (A)

FARLK. (Bot.) Al riferire del Bruce, addimandási con questo nome nell'Abissinia, la bauhinia acuminata. (J.)

FARENO. (Itriol.) Specie di proce del genere Ciprino. Cypriuna furenat. Lin, della lungherra di undici a quindici politici, che la gli occhi gronia. I rirole più proporti della più più de aggiore di proporti di

FARETIAN, Phaereira, (Pai), Genere stabilito de Oken (Mm. de Zoolog, pattis, Pap. 53 of al quale assgna per caratteri; più polipi in uma campanetta, come facce in un turcasa. Qualetta, come facce in un turcasa qualetta, come facce in un tayola del suo Atlante. Vi si veggono cinque polipi, a tentació molto corti, casalentacolati, iomerai in parte in una aperie di cupoletta aderente ad una facce del caracteria.

glia di lentich iia aquatica. (Ibx B) FARFALLA. Paquito. (Entron.) Genere d'insetti lepidotteri o con quattro alli coperte d'un polvicolo composto di acaciperto del mangio polivicolo composto di acacipero visita d'una lingua ravvolta a pirabe popra sè etasse. Questi insetti appartengono alla famiglia del Ropalocetri, vale a direc che lebro anterna sono terminate da una piecola dara o globalo più casi in consiste del più a direcche lebro anterna sono terminate da una piecola dara o globalo più casi volato il giorno, e percito sono stati chiamati fafralle diurre; poichè il nome in farfalla è stato dato dapposcipio in-

distintamente a tutti gli insetti lepidot-

Ignorismo l'etimologis della parela la insa pagifio. Potremuo crelere, escondo alcuni passi degli autori antichi, che i Greci midicassoro col nome di ruzuro, a ma teta distesa, sotto la quale si ritiravano i popoli selvaggi e nomadi della Numidia, apocie di tende. Iofatti in Plinio, lib. 2, cap. 35 troviamo. Numidee eero Nomades a permutandi pagitionibus, mognelia tuni, hoc ext, domur, pluattris

circumferentes, ec. Sia qual si voglia questa etimologia, e aisto dato, come abbiano detto, il nome difficienti della disconsistato della consultazione della disconsistato di metti della attessa clause in particolare, alle fabren, alle fabren della famiglia dei globumora i forancessa. (Vedi questa paliorai a forancessa.) (Vedi questa paliorai al forancessa.) (Vedi questa paliorai al forancessa.)

ton.)

determinato da Linneo e dalla megior estre degli antori che acceso authi o determinato da Linneo e dalla megior perte degli antori che acceso authi o quasi inarti prima di lui, era ciratterizzato dalla forma delle antenne che anno a finire sila-loco estremiti lihera in una parte più giosa, o ad un tratto, o cone una piccola chara allungata, che allora si dice clavata; specialmente dalla disposizione delle ali che, in tempo di riposo, si alzano verticalmente e si applicano fra loto sul corpo.

Linaro nelle sue opere che contengono la descrizione o piuttotto il carattere essenziale di quasi novecento specie, divideva le farfalle in sei falangi, molte delle quali suddivise in più tribù, come segue.

FALANGS I.

I Cavalleat, Equites, col margine esterno delle ali superiori più lungo della base, e con la clava delle antenne apesso molto allungata. Gli divide in due tribù.

Taibh 1."

I Troiani (Troes), che hanno il europo per lo più nero con macchie rosse sauguigne sulle parti laterali del petio: questi hanno avuto il nome degli croi principuli dell'Iliade e dell'Encide; come quelli d'Ettore, di Priamo, di Pelco,

(171) di Antenore, di Paride, di Lisandro, di naturale, così è andata soggetta a molte Polidoro, di Belo, di Anchise, di Enea, suildivisioni. Sarebbe difficile il raccoud'Ascanio, d'Astianatte, eci

Tamb 2.8

l Greci (Achivi) senza macchie rosse nel petto, e per lo più con una macchia occbiuta od un prolungamento a guisdi coda alla parte posteriore delle ali inferiori ; e questi sono detti Ulisse, Agamenuone, Macaone, Podalirio, Ajace, Filottete , Achille , Islomeneo.

FALANGE II.

Gli Eticosn (Heliconii), con le ali strette, rotondate, per lo più poeo scagliose; le superiori allungate; le inferiori cortissime. Queste farfalle hanno avuto il nome delle muse e d'altre divinità femminili dell'antichità.

FALANGE III.

I PARNASSII, con le ali intere e rotonde, e che si osservano nei paesi elevatif o nelle montagne.

FALANGE IV.

I DANAI, Danai, con le ali egualmente intiero, ma, con le superiori più allungate: gli distingue in bianchi, candidi, ed in screziati, festivi, secondo il co-lore e le macchie delle ali.

FALARGE V.

I NINFALI che hanno le ali dentellate, ora cun macchie rotonde od occhinte. gemmati, ora ciechi, o falerati, phalerati.

FALANGA VI.

Finalmente i Plesar, Plebeii: sono le piccole specie di farfalle, le di eui larve paiono porcellini delle piante (larvis sapius contractis), e le divideva in rurali, con macchie più eupe o più scure del color generale delle ali, ed in urbicole o cittadine le di eui ali hannol per lo più delle macchie trasparenti. E naturale che un genere così nume-

roso, poiche ora vi si riferiscono più di milleottocento specie, abbia dovuto esser suddiviso in molti altri generi; e siccome questa famiglia d'insetti ha ecci-tato le ricerche degli amatori di storia

tare storicamente lo stabilimento suecessivo dei generi ebe via via sono stati ricavati da quello delle farfalle. Oggidì sono già più di sessanta; ma ancor qui è accaduto quel che si osserva in tutti i rami della Storia naturale; quanto più una fapriglia racchiude esseri ben ravvieinati fra loro, tanto più è difficile il trovare caratteri hastanti a separare le specia che, per dir cost, si confondono mediante insensibili gradazioni, di modu che i generi si trovano basati e le specie riunite fra loro sopra caratteri di piceolissimo valore.

In tal condizione di cose, dobbiamo prevenire il lettore che brama stare in giorno sullo stato della scienza è di questa parte dell'entomologia che e stata oggetto dello studio speciale di alcuni autori dotati di gran talcuto d'osserva-zione e di costante pazienza, aver noi dovuto estrarre dagli autori le principali notizie nelle quali siamo per entrare, e che non avremmo potnto offrirgli su dati altrettanto certi-

Prima indicheremo le divisioni ehe Latreille ha stabilite come altrettanti goneri tra le farfalle, e quelle da esso adottate, ricavandole da altri antori. Dipoi, col prospetto metodico delle farfallo di Francia di Godart, faremo conoscere la maggior parte delle specie fiuo ad ora osservate in quel paese.

Agli articoli Lapinottani e Ropatoceni troveremo tuttoció che riguarda la parte metodica o sistematica: ai vocaboli LARVA e Maramorross, le notizie relative alle larve delle farfalle. Preghiamo il lettore a volere aneora consulture i due articoli Espenia ed ETHROTTERO per avere il compimento di tutto ciò cha è relativo . al genere Farfalla.

Ecco prima di tutto la divisione dei generi formati in quello delle farfalle di Linneo da Latreille che ne compone la famiglia del Lapidorreni niunni, ai quali assegna i seguenti caratteri:

Quattro all, o almeno le superiori, libere ed elevate in tempo di riposo : senza erine o ganeetto corneo all'origine del margine anteriore delle seconde ali per ritenere le prime. Autenne a bottone, a clava, o rigonfie verso l'estremità libera. Volo durante il giorno. Crisalide quasi sempre nuda e fishata per l'estremità posteriore del corpo ed in molti individui mediante un nodo'o fascetto di seta che forma 'nn anello, un

cerchio attorno al corpo. Bruci con sedici zampe. « Due tribii dividono questa famiglia:

Taraŭ 1.º

I Paramonne, che hanno un solo paio di spono il die gumb posteriori. Le quatto ali devrate comittenti perpendicamente in tempo di ripon. Cheza dell'amente in tempo di ripon. Cheza dell'amente in presentatione in presentation in consumination of the presentation in presentation

Тазац 2.º

La seconda tribă, quella delle Espain compennelle sperie di faralle che hanho due pais di spine o di sproni alle gambe posteriori, che hanno le ali superiori rizhate, ma discoste fra loro in tempo di riproto, e le inferiori quasi oriziontali; e la riva delle antenne e al la compenne di contra delle antenne e la delle generi Esperie al Curaira, le di cui crisibili sono contenute in leggieri bozzoli tra le foglice.

Ora trascriveremo i caratteri essenziali di questi generi, indicando, con un asterisco pracedente al nome, quelli che saranno ilescritti, perche vi abbiamo riferite alcune specie osservate in Francia.

I Pariliostor, o la prima tribù dei Lepidotteri diurni, comptende tutti i generi che provengono da bruci lunghi. rotondi, con le crisalidi allungate, più o meno lisce o nugolose.

* I. FARFALLA, Papilio.

Palpi inferiori cortissimi, che arrivano appena al clipco, otiusi alla loro estre-mitià; il loro utilimo articolo poco o punto distinto. Clava delle, untenne allungata e piriforme, o corta e quasi ovoide. (Cirisalide che va a finire anteriormente a metza luna, saltacetta per Lo enda e per un modo trasversale col·locato sopra til metzo del corpo).

FAR * II. PARNASSIO, Parinassius.

Palpi inferiori che' si elevato notahilmente oltre al clipco, di tre articoli distintissimi. Clava delle antenne quasi ovoide e diritta. Una borsa cornea verso Pestremità del ventre della fenumina. E Crisalide ovoide, liscia, in un follicolo abborzato rozzamente).

4 Hl. TAIDS, Thais.

Palpi inferiori che si elevano notabilmente al di B del elippo, di tre articoli distintissimi. Clava delle antenne allungata, obconico-orale, un poro curva. (Crissilide attaccata per ambedune le estremiti", e che va a finire anteriormente in due piecole punte armate di gancetti).

* IV. Collander, Colias. Palpi inferiori molto compressi; il loro

ultimo articolo assai più corto del precedente. Clava delle antenne obconica o a cono arrovetcisto. (Cristitide molto rigonfia nel mezzo, tertainata anteriormente da una punta conica, ed attaccata come nel gentre Farralla).

* V. Pierire, Pieris. Palpi inferiori cilindrici e peco com-

pressi; il loro ultimo articolo quasi lungo quanto il precedente. Clava delle antenuo cocide. (Cristilide quasi a spigolo inclinato, terminata anteriormente da una punta conica, ed attaccata come nel genere Fastalla).

VI. ELICONIA, Heliconia.

Palpi inferiori che si alzano notabilmente oltre al clipco, col secondo articulo molto più lungo del primo. Antenne una volta più lungbe della testa e del tronco, che ingrossano insensibilmente verso l'estremità. (All inferiori che non abbracciano quasi punto il corpo; addome ordinariamente allungato).

VII. ACREA, Acrea.

Palpi inferiori sottili, che si altano notabilmente al di là del clipeo; il loro secondo articolo più lungo del primo. Antenne poco allungate e terminate adun tratto da una classa. (Ali inferiori che non abbracciano quasi punto il corpo). VIII. IDEA; Idea.

Palpi inferiori che non al alzano notabilmente oltre al clipeo; il loro secondo articolo appena na volta più lungo del primo. Antenne presso a poco filitornai. (Ali allungate, quasi ovali).

. IX. DANAIDE, Danais.

Palpi inferiori che non si alzano notabilmente al di la del clipco; il loro secondo articolo appena uta volla più lungo del primo. Clava delle antenne grossa ed alquanto curva, o formala insensibilmente.

Queste Danaidi si distribuiscono in tre divisioni cioe:

Prima Divisione. Maschi che hanno verso il metzo del

margine interno delle prime ali nua fasciuola longitudinale, formata da scaglio disposte diversamente da quelle del rimauente della superficie.

Seconda Divisione.

Maschi col margine interno delle prime ali molto arcunto.

Terza Divisione:

Maschi che presentano nna piccola borsa sotto la cellula discoidale delle seconde ali.

X. Eurreia, Eurybia.

Palpi inferiori corti, che non oltrepassano il clipeo. Clava delle antenne a suso allungato ed un poco curvo.

* XI. SATIRO, Satyrus.

Palpi inferiori che si alrano notabilmente oltre al clipco, iriti di peli sidi davanti. Antenne terminate ora da un bottoue corto ed a cuechiaio, talora da una claus soltite e quasi affusale. Le due o tre prime nerrosità delle ali superiori molto riponfie talla otto o rigine. (Bruci' nudi o quasi lisci, con l'ano terminato da una punta hidia. Crisalidi bifide anteriorquente, tubercolate sul dorso.)

XII. BRASSOLINE, Brussolis.

Palpi inferiori corti, che non si alzano al di la del clipeo, non barbati. Antenne terminate da una clava grossa ed a cono arrovesciato. (Una fessura longitudinale, coperta di peli, presso il margine interno delle alli inferiori del maschio.)

XIII: PAVONIA, Pavonia.

Palpi inferiori che si alzano notalimente al di la del cipce, poco barbuit. Antenne quasi filiformi, leggermente el insensibilmente più grosse verso l'estremità. Nervosita vicina al naugini interno delle ali superiori ciuratar a S présso la sua origine. (Una fessura longitudinale, coperta di peli, alla regione del margine interno delle ali inferiori nel maschio di alcune specie).

XIV. Monro, Morpho.

Palpi inferiori che ai alzano notabilmone oltre al clipco, molto barbuit. Antenne quasi filiformi, leggermente ed insensibilmente più grouse verso la punta. Nervosità vicina al margine interno delle ali soperiori diritta, o appena piegata all'origine.

XV. Bista, Biblis.

Palpi inferiori manifestamente più lunghi della testa. Antenne che vanno a finire in una piccola elava allungata. Nervosità delle prime ali molto rigonia alla sua origine.

* XVI. LIRITER, Libythea.

Palpi inferiori, in parte contigui e che formano un becco molto prolungato. (Le due zampe anteriori corte ed a palatina nel maschio solamente.)

XVII. CETOSIA, Cethosia.

Palpi inferiori che siulzano oltre il elipeo, distanti in tutta la loro lunghezza. Clava delle antenne che principia ad un tratto, ovale, o sottile e quasi affusata.

* XVIII. Anginni , Argynnis.

Antenno che finiscono ad un tratto in un bottone corto e depresso sotto. Palpi inferiori pelosi, distanti all'estremita, e terminati subitamente da un articolo sottile ed acciolare. (Bruci spinosi, o ron tubercoli earnosi e pubescenti. Crisalidi che vanno a finire anteriormente in due punte rotonde, con alcuni tubercoli, sul dorso.)

* XIX. VANESSA, Fanessa.

Aulenne che terminano ad un tratto in un bottone corto, ma non depresso sotto. Palpi inferiori terminati insensihilmente a punta e contigui. (Bruci eoperti di spine, e qualche volta con due di esse più lunghe sul collo. Crisalidi hifiele anteriormente con punte coniche uni dorsol.

* XX. Nisfals, Nymphalis.

Clava delle antenne molto sotille, a cono arrowsciato ed allungio. Palpi inferiori appena più lunghi della testa. (E Pruci che hanno aleune spine, o eminenze carnose, con l'estremità prosteriore del corpo attenuta ed un poco forcuta. Criabiliti carenate, o che presentano una pibbosilà rottonda sul mezzo del dorsoj. Itre genri seguenti corrispondono agli preche in un agran nunero di aportie le alli inferiori hanno molte macchie alate.

XXI. Enterna, Erycinn.

Zampe anteriori corte, molto villose, almeno nei maschi.

XXII. MIRINA, Myrina.

Zampe anteriori sviluppate, palpi inferiori molto lunghi. (Ali inferiori ordinariamente caudate).

* XXIII. Polionnato, Polyommaius.

Palpi inferiori di lunghezza media, o corti. Antenne terminate da un bottone allungato e cilindrico-ovalare, o corto e quasi ovoide.

I due generi compresi nella seconda tribu, quella delle Esperatot, sono:

XXIV. UBANIA, Uranin.

Antenne prima filiformi, poi sottili e setacee. l'alpi inferiori, allunguti, sottili, col secondo articolo molto compresso, il terzo assai più sottile, quasi cilindrico e senza scaglie.

* XXV. Espens, Hesperia.

Testa larga. Antenne molto distanti alla loro iuserzione, che finisconu in una clava quasi diritta o adunca. Palpi inferiori, corti, larghi, molto villosi alla loro faccia anteriore, con l'ultimo articolo molto piccolo.

CARATTERI DELLE FARFALLE DI FRANCIA.

PRIMA TRIBU: DEI PAPILIONIDI,

Genere Farralla, n.º 1, che comprende alcuni Cavalieri Troiani di Linneo.

A. Margine posteriore delle prime ali leggermente concho e aniuso; margine corrispondente delle seconde rotondato, frastagliato, che ha un poco totto al suo mezzo una coda obliqua, mediocremente lunga ed incurvata infuori.

1. FARFALLA MACAONE, Papilio Machaon; GRAN PORTA-CODA DEL FINOCCHIO, GCOSS.

tom. 2, pag. 54, n°. 23.

Ali gialle, con le nervosità, il lembo terminale, e quattro macche sulla costola delle superiori, nere: inferiori con un occhlo rosso all'angolo dell'ano.

Boschi, prati, giardini; nel Maggio, Giugno, Luglio ed Agosto. Brucio liscio, verde, con anelli neri, larghi, ed alternativamente con una serie di punti rauciati. Sulle Garofe, sul finocchio, ec. — Crisalide sagrinata, verdognalo a scura, con verruche giallo-

B. Margine posteriore delle prime ali leggermente convesso e sinuoso; margine analogo delle seconde molto dentato, e che ha sotto al suo mezzo una coda obliqua, molto lunga, curva in fuori ed a spatola all' estremità.

gnole sul dorso.

2. FARFALLA ALESSANORE, P. Alexanor.

Ali gialle, col lembo terminale, quattro fasce sulle superiori, due sulle interiori, nere: inferiori con un occhio! rosso all'angolo dell'ano. Dipartimento del Varo, in primavera ed in estate. - Più grande nella Dal-

mazia che in Francia.

- C. Margine posteriore delle prime ali un poco concavo ed intiero; margine analogo delle seconde appena rotondo, frastagliato, che ha vicino all'angolo dell'ano una coda obliqua, lunga, e curvata in dentro verso l'estremità.
- 3. F. Podalirius.
- F. FLAMMEGGIANTE, Geoff., no. 24.

Ali di color giallo pallido, con otto fasce nere trasversali alle anperiori, tre alle inferiori : disotto delle inferiori che pre senta nel mezzo una linea trasversale rossiccia.

Sui rovi e sui eardi fioriti, presso i confini dei boschi; nell'Aprile, Maggio,

Luglio ed Agosto. Brucio liscio, rigonfio anteriormente.

verde, eon tre linee bianche longitudinali, e con freghi obliqui punteggiati di rosso. Sopra il susino salvatico, sul peseo ec. - Crisalide incarnata e tio chiolata di nerastro, con verruche ferruginee sul dorso.

Genere Pannassio, n.º 2, che comprende alcuni Eliconii di Linneo.

4. F. Arolto, P. Apollo.

Ali blancastre: inferiori con due ocehi scarlatti; superiori con cinque macehie nere. (Più grande).

Sotto le ali interiori quattro macchie rosse alla base. - Femmina meno bianca

del maschio. Montagne alpine: nel Giugno e nel Luglio. Brucio nero vellutato, con due serie

longitudinali di macchie ranciate sopra ambedne i lati del eorpo. Abita i favagelli , la sassifraga. - Crisalide ovoide, liscia, nera e cospersa di turchiniccio.

5. FARFALLA FRED, P. Phoebus. Ali biancastre: inferiori eon due oc-

ehi scarlatti; superiori eon cinque macchie nere, e la più esterna tra quelle della costolit è cospersa di rosso sopra e sotto. (Più pircola). Sotto le ali inferiori quattro maechie

rosse alla hase. - Femmina meno bianca Prati pantanosi delle Alte-Alpi, giogo

del Monte-Bianco, ec.; nel Giugno e nel Luglio.

6. F. MERNOSINE, P. Mnemosyne.

Ali simili da ambe le parti, biancastre: superiori con due mucchie presso la costola: inferiori col margine interno mero.

Montagne del Delfinato, Monte-Cenisio, Pirenei; nel mese di Giugno.

Genere Taibs , n. 3

Margine posteriore delle prime ali convesso ed intero; margine analogo delle seconde dentato.

7. F. Manusicasta, P. Medesicaste.

Ali gialle, con macchie nere e punti scarlatti: inferiori eol lembo terminale giallo, con due linee nere ondulate. Lande dei dipartimenti meridionali della Francia; nel mese di Maggio.

8. F. Rumina, P. Rumina,

Ali gialle, con macchie nere e punti scarlatti; inferiori col lembo terminale nero, con una linea gialla ondulata. Di un giallo più lionato della Medesicaste.

Contorni di Barrège, Alti Pirenei.

9. FARFALLA ISSIPILE, P. Hypsipyle. Ali gialle, marchiate di nero, col lembo terminale di tutte quattro nero e contornato da una linea gialla frastagliata: il disotto delle inferiori venato di rosso liouato.

Isère, Alte e Basse Alpi, ec. Brueio di un giallo limone, con una serie dorsale di spine nere, eiliate, ed una linea laterale lionata, interrotta da punti neri. Sulle Aristolockie - Crisalide allungata, rugosa longitudinalmente, giallognola, con gli spiracoli e con tierhiolature nere. Il suo corsaletto ha tre gibbosità, con l'intermedia bitubercolata in avanti, bifida indietro, e

con le due laterali ad orecchie di gatto.

Ha la testa armata di due punte orizzontali, acutissime, e con quattro piccoli gancetti esterni, si quali si attacca il nodo anteriore.

Genere Courne , n.º 4.

to. F. pel Rasso, P. Rhamni.

It color in Linear, Geoff. n.º 47; G. Gonottenge, Leach. Ali di un giallo limone nel maschio: di un bianco verdognolo nella femmina; il loro mezto offre un punto ranciato

sopra, ferrugineo sotto. Nel tempo d'inverno sta ricovrata, e si mostra quasi senza interruzione dai primi bei giorni sino alla fine dell'autunno.

Brucio compresso dietro, verde, con una linea più palliba lungo ambedne i lati, e con leggiere punte uere suf dorso. Abita i ranni, ec. — Crisalide verdogola o giallognola, con una macchia rossastra ed una linea più chiara sopra ambe le parti.

11. F. CLEORATRA, P. Cleopatra.

Ali di color gisllo dimone, col disco ranciato sopra nel maschio; biancastre, con la base un poco gislla nella femmina: il disotto delle quattro ali-ba un punto ferrugineo aul mezzo. Mezzodi della Francia: in primavera

ed iu estate.

Nota. I colori son più vivaei in Corsica che in Francia.

12. F. PALENO, P. Palano.

Le ali hannn sopra un color giallo verdognolo nel maschio, più pallido nella lemmina, col lembo posteriore nern: il di sotto delle inferiori è leggermente aspérso di bruno, con un punto

argentino sul mezzo.

Il punto del mezzo delle prime ali manca talvolta superiormente, ed è sempre occilato sotto.

pre ocellato sotto.

Montagne alpine; nel Luglio e nell'Agosto.

13. FARFALLA FICOMORE, P. Phicomone.

Ali superiori di un giallo pallido, asperso di bruno, ed avanti il margine posteriore, che è più bruno, vedesì una fascia maculare di eolor giallo zolfino; il disotto delle inferiori verdognolo, col lembo terminale più chiaro, ed un punto centrale argentino.

Disopra delle ali superiori di ambedue i sessi meno pieno d'atomi nel auo mezzo. — Femmina di un bianco verdognolo, e con la fascia maculare delle seconde ali più larga.

Sulle montagne che non banno meno di ottocento tese d'altezza, e sempre a mezza custa.

14. F. IALE, P. Hyale.

Il Fiorrancio, Geoff. n.º 48; La Zolfina, Engramelle.

Le ali sono di color giallo zolfino sopra: le superiori banno l'estremilà nera e divisa da una fastia di macchie gialle: le inferiori sono di color giallo rossiccio sotto, con due punti argentini, uno dei quali più piccolo.

La femmina è più pallida, ed ba sopra le ali inferiori un margine ticchiolato, men però largo che alle superiori.

Comunissima nei campi d'erba medica; nel Maggio e nel Luglio. Brucio verde vellutato, con punti neri sugir anelli ed una linea gialla lungo ambedue i lati. Sulla coronilla scre-

15. F. Eursa, P. Edusa.

F. FIORRANCIO.

delle ali:

ziata.

Le ali di color giallo fiorrancio sopra, col lembo nero (diviso nella femmina da macchie gialle, separate j; le inferiori verdognole sotto, con due punti argentini, uno dei quali più piccolo. Prati un poco elevati; nel Maggio e

nel Luglio.

Brucio verde cupa, che ha lungo i
lati una atriscia bianca, interrotta da
lionato e punteggiata di azzurro su varie
specie di rifogiti. — Grisilide verdoguola, con una linea gialla da ambedue
i lati, e ticchiolature nere sull'involucro

Genere Pigniug, n.º 5; Pontia,

A. Margine posteriore delle quattro ali rotonde, intero, spesso interrotto da nero, e sempre con una frangia del color del fondo. 16. FARFALLA EUFANO, P. Eupheno.

Ali gialle o pendenti al bianco: apice delle superiori con uno spazio anrora: il disotto delle inferiori con tre strisce trasversati e flessuose di atomi nerastri.

Maschio d'un hel giallo; femmiua di un bianco giallognolo Dipartimenti meridionali; fine d'A-

prile e durante l'Agosto. Brucio verde, coi lati del epepo biar

chi e lungo essi una serie di punti peri-Sulla biscutella didymo, pianta dell'ordine delle crucifere.

17. F. net Casscione, P. Cordamines.

L' Aurora, Geoff. n.º 44.

· Ali bianche: superiori con una lánula centrale interamente nera : il disotto delle inferiori asperso ti giallo e di nero. e variegato di bianco (Apice. delle ali anperiori del maschio con ano spazio aurora). V. la Tav. 599-

Boschi e giardini; fine d'Aprile e du-

ranté il Maggio. Brucio verde, con tre linee bianche, longitudinali. Sul, crescione stipolato,

sul covolo salvatico, sulla giuliana, ec. - Crisalide verdognofa o giallognola, con una finea bianca lungo ambedue i

18. F. AUSONIA, P. Ausonia

Ali bianche : le superiori hanno vicino alla costola una fasciuola nera, con sotto un C bianco: il disotto delle inferiori è asperso di giallo e di nero, e variegato di bianco un poco lustro Dipartimenti meridionali, nei giardini; nella primavera e nell'estate.

19. F, BELIA , P. Belia.

Ali bianche: le superiori vicino alla cestela hanno nna fascinola nera, con sotto un C bianco: il disotto delle inferiori è asperso di giallo e di nero, e presenta macchie argentine.

Le ali inferiori della femmina di un hianco suslicio sopra.

Dipartimenti meridionali; in primavera ed in estate.

20. F. DAPLINICE, P. Daplidice.

LA MAREZNATA DI VERDE, varietà dell'AURORA. Geoff., 44.

Dizion. delle Scienze Nat. I'ol. XI.

Ali hianche: le superiori hanno sul mezzo una macchia nera, divisa da parte a parte da una, Z bianca : il disotto delle inferiori di color verde un' porce scuro, con mecchie ed una fascia flessuosa bianche,

Apice delle ali superiori del maschio ed estremità delle quattro ali della femmina negistri, con una serie di macchie bianche orbicolari.

Bosehi, prati; in primavera ed in

estate. Brucio di colore azzurro cenerino, con un margine giallo, con punti neri, e con la testa serde. Sui covoli, sul guado, sul tlaspi salvorico; et, -'Crisalide verdognola o cenerita.

21. F. Caltimor, P. Callidice.

Ali bianche: le superiori hanno vicino alla costola una fasciuola nera: il disotto delle inferiori è di color verde scuro, con macchie sagittate gialle pallide Apice delle ali superiori del maschio

ed estremità delle quattro ali della femmina beri, con una serie di macchie > bianche ovali. Alte Alpi e Pirenci, a più di mille-

dagento tese di elevazione. B. Ali un poco bislunghe, intere o sensa dentellature ol margine po-

22. F. nalla Baionia, P. Bryonia.

. Ali di ph hianco sudicio sopra, a venate di hrano sopra ambedue le facce. Due macchie nere verso l'angolo in

terno delle ali superiori Parti elevate delle Alpi.

steriore.

23. F. net NAPO, P. Napi.

Ali Bianche sopra, venate di bruup sotto. Il disopra delle ali superiori con due

o tre punti, e l'apice, neri. Il disotto delle ali inferiori di un

giallo più o meno pallido. Boschi a prati; in primavera ed in estate.

Brueio verde souro, coi lati più chiari, con gli spiracoli lionati, con verruche hisnessire e con punti neri. Sul napo, sulle ruchette, sulla turritis glabra, se.: - Crisalide grossa, serde giallognola ticchiolata di nero sullo apigolo e sui lati del dorso.

P. Brassica.

Ali hianche: il disopra delle superiori con l'angolo dell'apice, e la meti del lembo terminale, neri: il disotto delli inferiori di un giallo ocracco sudicio (Più grando).

Due grossi punti ed un frego neri sul disopra delle ali superiori della femmina-Due punti neri solamente sul disotto delle medesime ali in ambedue i seni.

Si trova oyunque dal principio della primavera sino alla fine dell' aulumo. Brutio cenerios turchiniccio, con tre strice gialle, longitudinali, separate da punti neri tubercolosi, da ciascuno dei quali sorge un pelo. Molte nosivo si legami della famiglia delle crucifere, ve principalmente si covoli.— Crissilde verdognola, ticchiolata di nero, coi lati e lo prigolo del dorso gialli.

25. F. DELLA BATA , P. Rape.

Ali bianche: il disopra delle superiori con l'angolo dell'apice nerastro: il disotto delle inferiori di un giallo ocraceo chiaro. (Più piccèla.)

Due punti neri alle ali superiori, ma che talvolta mancano superiormente nel maschio.

Comune quanto la precedente. Brucio liscio, verde, con tre striace bianche, longitudinali, e con le due estreme spesso spruntate di giallo, Vire, quais solistroi sulla grozar arapa o varietà del nuno, e sopra altre piante analoghe. Crisalide un poco allungata, verdognola, coi lati e lo spigolo del donse gialli e i tichiolati di nero.

26. F. DEL Brancospino, P. Cratergi.

La Vatara, Geoff., n.º 43. Ali simili da ambedue le parti, bianehe, poco scagliose, con le nervosità

Le nervosità delle prime ali si slargano un poco alla loro estremità posteriore.

Prati, giardini; in primavera ed in

Brucio coperto di peli giallognoli, incasirati immediatamente sulla pelle e che lasciano vedere tre linee nere, lougitudinali. Passa l'inverno sotto una tenda di seta. Molto nocivo agli alberi do

fratto. — Crisalide biancastra o gialloguola, puutegeiata di nero sul dorso e sull'involucro delle ali, e sol veutre tutto nero.

C. Ali ovali ed intere.

27. FARFALLA DELLA SERAPA . P. Singpi.

La Bianca Lattaa, Engramelle. Ali sottili, hisuche: il disopra delle superiori presenta all'aplice una maschia nera, rotossia: il disotto delle inferiori con due strisce travversali cenerine pal-

Addome che oltrepassa le ali inferiori, come in molti eliconii. Qualche volta manca la macchia nera dell'apice delle prime ali.

Boschi; in primavera ed in estate.
Brucio verde, con una linea gialla eupa liungo i lati del corpo. Sul loto cornicolato, sulla cicerchia dei practi, ec. — Crisalide gialla pallida, con gli apiracoli bianchi, e con freghi lionati sull'involucro delle ali.

Genere Satino, n.º 11, corrispondente a quello detro Hirranenia, Fabr.

Ali rotonde, più o meno dentate. 28. F. Silano, P. Circe.

Ali dentate, nere brune: il disopra delle quattre con una fascia bianca comone; il disotto delle inferiori con due, nna delle quali più corta: fascia delle superiori muculare, e che per la più presenta un solo occhio.

Luoghi montuosi e boschivi; in Luglio ed in Agosto.

Brucio bruno nerastro, con sei strisce longitudinali, due delle quali grige sul dorso e due giallognole sopra ambi i lati. Sull'antossanto odoroso ed il bromo dei boschi.

29. F. BRISEIDR, P. Briseis.

L'ERENTA, Engramelle.
Ali dentate, col disopra di un bruno nerastro a reflessi verdognoli, con una fascia bianca comune: fascia delle superiori maculare e che presenta due occhi

stoccati.
Il disotto delle ali inferiori senza macchie alla base nella femmina, con due

FAR

pracchie nerastre nel maschio. La fem-1 metro al suo lato Interno. - Kou abmina talvolta ha la fascia rossiccia, invece d'averla bianca. Alenni autori banno formata di questa varietà una specie distinta setto il nome di pirata

Luoghi asciutti e sassesi; nel Luglio!

e nell'Agosto; ,

30. FARFALLA ERMIOSE, P. Hermione.

II SILVANDRO. 7.

Ali dentate, di uu bruno perastro a reflessi verdognoli, con una fascia biancastra comune da una parte all'altra: fascia delle superiori con due occhi staccati; fascia delle inferiori con un occhio-solo.

Ha una varietà più piccola, e con la fascia mene larga, e ne è stata fatta, ma senza fondamento una specie distinta-sotto il nome d'Alcione.

Foreste e luoghi elevati; nel Luglio e nell'Agosto. Brucio bigiolino, con una linea nera lungo il dorso. Sopra l'olco lanoso o fieno bianco.

31. F. Senala . P. Semale.

AGRESTA.

Ali dentate, col disopra di nn bruno nerastro, con una fascia giallognola, maculare e sinuata: fascia delle superiori che offre due "occhi staccati; il disotto delle inferiori reticolato di bruno e di cenerino, con una fascia biancastra, angolosa.

Il maschio ba la fascia del disopra delle ali superiori più seura e prece-duta internamente da una striscia neraatra obliqua. La fascia del disotto delle

sue ali inferiori è inoltre più bianca. Boschi asciutti e luoghi sassosi; nel Luglio e nell'Agosto. Si riposa sul tronco

32. F. NEOMIRI , P. Neomiris.

degli alberi che gemono,

Ali nn poco dentate, col disopra di na bruno uerastro, con una fascia lionata: fascia delle superiori maculare e che presenta un solo occhio: il disotto delle inferiori reticolato di bruno e di cenerino, con una fascia biancastra, smarginate internamente.

La fascia lionata del disopra delle secondé ali è anch'essa smarginata in biamo veduta la femmina. Sud della Corsica; in estate.

33. F. ARETUSA , P. Arethusu.

PICCOLO AGRESTE.

Ali un poco dentate, che banno il disopra bruno nerastro, con una fascia lionata, maculare, e con nn occhie per ala: il disotto delle inferiori reticolato di bruno e di cenerino, con nua fascia biancastra, curvata in addietro.

La femmina ha talvolta un secondo oschio alle ali superiori.

Boschi elevati; uel Luglio e nell'A-

Ali un poco dentate, di un bruno ceneriuo sopra, cou una fascia posteriore gialla sudicia : fascia delle superiori ehe presenta due occhi staccati: il disotto delle inferiori reticolato di giallognolo e di bruno, con vene bianche. Le seconde ali hanno un punto ocu-

. lare presso l'angolo dell'ano.

Alpr; uel Luglio e pell'Agosto,

35. F. Fidia, P. Fidia.

Ali un poco dentate, di un bruno uerastro a reflessi verdognofi, e con una frangia bianchissima: superiori con due occhi neri, separati da due punti bianchi: Il disotto delle inferiori variato di bruno e di bianco, con due linee nere flessuose, una delle quali più corta. Occhi delle ali superiori con la pupilla da una parte all'altra, e contornati da un'iride gialla sotto.

· Lnoghi asciutti e sassosi del Mezzodì della Francia; nel Luglio.

36. F. FAUSA, P. Fanna.

Ali uu poco dentate, di un brune nerastro, a reflessi verdognoli, è con una frangia grigio; superiori con due occhi ueri, seperati da due punti bianchi: il disotto delle inferiori cenerino , eou due linee brune, flessuose, una delle quali più corta, ed una fiscia biancastra, centrale.

Secondo occhió delle ali superiori per l'affatto sensa pupilla. - Femmina più pallida, e con unt'iride glalla da una

(180) parte all'altra attorno agli occhi delle prime ali.

Boschi asciutti; pel mese d'Agosto. Più grande e più colorlta nel Mezzodi che nel Nord della Francia.

37. FARFALLA CORDULA, P. Cordula.

Ali un peco deutale, che banno il disopra bruno nerastro, con una fascia rossiccia; la fascia delle auperiori presenta da una parte all'altra due occhi neri, separati da due punti bianchi; Il disotto delle inferiori cenerino, con-una fascia e col margine posteriore biancastri. Il disotto delle ali superiori lionato nel matchio, giallognolo nella femmina. Cevenne; nel mese di Luglio.

superiori hanno da parte a parte due occhi neri , separati da due punti bianchi: il disotto delle inferiori con due fasce grige, sinuate, e l'anteriore è più stretta.

Femmina meno capa, e col disco delle prime ali leggermente giallogoolo sotto. Lozère; nel mese di Lugho.

39. F. ATTEA, P. Actea.

A)i intere, di un bruno nerastro; il disogra delle superiori ha un occhio nero nel maschio, e due occhi e due punti hianchi nella femmina: Il disotto delle Inferiori con due fasce bianche, crenulate, con l'anteriore più bianca e più vivace. · Feminina meno cupa, e con l'occhio anteriore delle prime ali contornato da

un' iride giallognola. Boschi dei dipartimenti del centro e fande del Mezzodi della Francia; nel Luglio.

40. F. FEDRA, P. Phadra.

Ali dentate, di un bruvo nerastro: le superiori da parte a parte hanno due occhi nerissimi, staccati, e con la pu-pilla turchina paonazza. Il disotto delle ali inferiori è molto

variabile. Ora è senza macchie, ed ora ha il mezzo aUraversato da una fascia hiancastra. Talvolta la sua metà posteriore è più chiara dell'anteriore. Nella femmina la base è presso appoco della stessa tinta della fascia media.

Grandi boschi del centro e dell'Est della Francia; nel Luglio, Si riposa sulla scopa comune. Brucio cenerino, con due ordini di

macchie nere, allungate, lungo il dorso. Sulla vena alta o frumentale. Disotto delle ali inferiori cosperso di bigiolino alla base.

Ali un poco dentate, di un bruno nero, che hanno da parte a parte una fiscia ferrugines con tre a cinque occhi : Il disotto delle inferiori con una linea bianchissima, maculare, e disposta fra-sversalmente contro il lato interno degli occhi; smarginature dell'orlo posteriore bianche.

Talvolta il disopra delle ali inferiori e privo d'occhi, come nella varietà chiamata Philomela da Esper. Prati e puliti dei boschi, verso la metà dell'Estate.

42. F. Echials P. Euryale.

Ali alquanto dentate, di un bruno nero, che hanno sopra una fascia ferruginea con tre a quattro occhi piccolissimi; il disotto delle inferiori con una faseia biancastra, dentata internamente, e col lembo terminale rossastro.

Occhi del disopra delle ali inferiori mancanti talora in totalità od in parte. - Femmina più pallida, con le smarginature dell'orlo posteriore blancastre, e con la fascia del disotto delle seconde

ali più larga e più distinta." Picenei, Alpi; nel Giugno.

43. F. BLSKMAA, P. Blandina.

Satiro Eriore, Encicl. Ali intere, di un brano nero, che

hanno sopra una fascia ferruginea con tre a quattro occhi; il disotto delle inferiori presenta una fascia sinuata cenerina lustra, con punti hianchi, piccolissimi e contornati di nero. Boschi nn poco elevati, nel Giugno e nel Luglio.

44. F. EVIADE, P. Evias.

Ali intere, di un bruno nero, che banno sopra una fascia terruginea con quattre a cinque 'occhi : il disotto delle inferiori con una fascia bigiolina, FAR (18 crenulata al suo lato inferno, marginata, all'esterno da occhi ad fride rossastra.

La feromina ci è ignota.

Alti Fuenci; nel Luglio. Alessandro
Lefevia:

45. FARFALLA ÁBACNE, P. Aruchne.

Ali intere, di un hruno nero; le su-

periori hanno da parte a parte una fuscia terruginea, con due a tre occhi; il disotto delle inferiori con una fascia grigia lilla o grigia giallognola, dentata sui due lati.

Il disopra dello seconde ali ora è senza macchie, come nella Perrephone d'Esper; ora con un ordino il due o tre occhi neri, a pupilla hianca e ad fride ferruginare, dei quali sectio il scorponò la vestigia sosto. Fascia del disotto di queste ali di un grigio giallognolo nella fenumina. "

Alpi e Pireuei; nel mese di Giugno.

Il disotto delle prime ali col disco
rotso in ambedue i esssi.

46. F. Goaste, P. Goante.

All intere, di, nn hruno nero, che hanno sopra una l'ascia ferruginea, con tre a sei occhi; il disotto delle, inferiori cosperso di hruno e di grigio, con due linco hianche, una delle quali è angolessa sul mezzo. Paltra crénutata e vicina al maggiute posteriore.

Gli occhi delle seconde ali si ripetono sotto. — La femmina comunemente presenta più occhi del maschio, e il disotto delle sue ali inferiori ha le nervosità bisoche.

Alpi; nel mese di Giugno.

47. F. Goage, P. Gorge.

Ali intere, di un bruno nero: il disopra delle superiori con una fascia fer-quinea, dilitata suteriormente e on don a recordan a rec

. 48. F. DRONG, P. Dromus.

. Ali intere, di un bruno naro; le auperiori hanno da parte a parte una fascia llonata con due occhi appressimalisia il disotto delle inferiori di un cenerino turchitaccio o giallognolo, con tre lince brune obdulate, e la posteriore meno distinta.

Il disopra delle seconde all presenta per lo più un ordine di tre a quattro occhi neri a pupilla bianca e ad iride forruginea. Al coutrario si vedono indisidui che non banno occhi sulla fascia delle ali superinri, — Il disotto delle ali inferiori della femmina è quaerino giallognolo.

Alpi e Pirenci; nel Giugno.

49. F. Manto, P. Manto.

Ali intere, di un bruno nerastro: le

superiori da parte a parte hanno una fascia ferruginea, pallida, con quattro punti neri: il disolto delle inferiori è ceperino bigiolino o hruno, con tre linee scure, trassersali ed angolose, e la posteriore è inferrollas.

Queste lince talvolta mancano nel maschio.

. Il disopra delle seconde ali ha ordinariamente una fila di tre a quattro punti neri, contornati di rossastro. Il disotto è di un ceuerino hruno nella femmina.

Montagne alpine di tutta l'Europa; incl Giogno.

50. F. MNESTRA, P. Mnestra.

Ali intere, di un bruno nero: il disopra delle superiori con una larga fascia ferruginea, che presenta due occhi piccolissimis il disotto delle infariori con una fascia obliterata e senza occhi presso il margine posteriore.

La femmina ha due piccoli occhi su ciascuna feccia delle prime ali, e tre sul disopra delle seconde. Alpi; net mese di Giuguo.

Il disotto delle prime ali col disco bruno nel maschio, più o meno rossastro nella femmina.

51. F. STIENE, P. Stygne.

Ali intere, di nn bruno nero, con sopra una fascia ferrugipea, con tre a

cipane occhi: il disotto delle inferiori presenta verso l'estremità una fascia leggermente cenerina, con egual numero d'occhi ad iride rossiccia.

Nella femmina, la fascia del disotto delle ali inferiori assume una tinta biancastra al suo lato interno,

Pirenel ; Alpi ; nel mese di Giugno.

52. FARFALLA MELA, P. Melas.

Ali intere, di un nero bruno cupo gatteggiante in turchino. Sopra e sotto hanno tre a quattro punti neri; a pnpilla bianen.

Le ali superiori hanno talora nn'ap-parenza di tascia ferruginea. Alpi, Pirenei; nel Giugno.

53. F. ALETTO, P. Alecto.

Ali intere, di un nero bruno eupo e gatteggiante in turchino: le superiori hanno da parte a parte due a tre punti neri, a pupilla bianca: il disotto delle

inferiori nerissimo e senza nucchie. Potrebbe ella essere una varietà del Mela? Ne differisce solamente per la ancanza dei punti oculari alle ali inferiori, e per il nero più cupo del disotto di queste ali nel maschio. Si trova

d'altronde alla medesima epoca e negli stessi luoghi. 54. F. Pikka, P. Pyreha.

Satiro Maccasso, Eneiel.

Ali intere, di nn bruno nero, ora senza mecchie, ora eon una faseia maculare ferrugines sul disopra delle quattro ali, ed una faseia gialla ocraeca and disotto delle inferiori

Nel sud della Germania, questo satiro ba per lo più una faseia ferruginea sul disopra delle quattro ali, come pure sul disotto delle superiori, ed una fascia con due macchie basilari di un giallo ocraceo sul disotto delle inferiori. La fascia delle prime ali ha due punti neri. S'incontrano solamente di tanto in fanto alcuni individui che hanno, in faccia all'apice delle prime ali, nna macchia ferruginea bipuntata di nero. Gli individui maechiati di giallo alla faccia inferiore delle seconde ali sono rarissimi.

Nel Luglio e nell'Agosto.

55. F. MEDUSA, P. Medusa.

Ali intere . di un'brano nero, con ui fascia maculare, ferruginea o gialloguola: fascia delle superiori con tre a cinque occhi da paste a parte; fascia delle inferiori con qualtro a sette sotto. La femmius ha la fascia giallognola,

e le sue ali inferiori sono un poco dentale. Nei boschi elevati; nel Giugno.

Brucio pubescente, di un verde chia-ro, con strisce longitudinali, le une più ehiara, le altre più cupe. Sul panico sanguigno

56. F. Caro, P. Cete:

Ali intere, simili da perte a parle, di un bruno nero, con un ordine di macchie ferruginee ebe hanno nn panto nero pupilla bianca. Differisce assat poco dalla precedente.

Alpi e montagne dell'Isère; nel Giugno.

57. F. Ertrao , P. Epiphron.

Ali intere, di un bruno nero, con nua fascia ferruginea, maculare: la fascia delle superiori presenta sopra ciascuna faccia due a quattro punti neri, a pu-pilla bianea; fascia delle inferiori con tre a einque sotto. Vosgi, e parti montuose dell'est della

- 58. F. Cassiope, P. Cassiope.

Francia.

Ali intere, di un brano pero: le superiori hanno da parte a parte nna fascia ferruginea, con tre a cinque punt i neri: il disotto delle inferiori è più pallido verso l'estremità, con egual numero di puntolini a iride rossestra

Il disopra delle ali inferiori con tre a quattro macchie ferruginee, e con un punto nero per ciascuna. Il disotto delle medesime ali di un bruno chiaro nella femmina. · Pirenei, montagne della Linguado-

ca, ec.: nel Giugno.

59. F. MELANFO, P. Melampus.

Ali intere, simili da parte a parte, di un bruno nero con nua fascia ferruginea, maculare, che presenta ad ambedue le ali dne a quattro punti neri.

Alpi e Pirenei.

60. F. FARTE, P. Pharte.

Ali intere, simili da parte a parte, di

un bruno nero, con una fascia ferruginea, maculare, senza punti. Alpi: nel Giugno.

Mota. La mancanza dei punti basta ella per separaria dalla precedente? Il satiri negri sono dando variabili che potremo tissor hene il numero delle specie solo quando conosceremo tutti i loro bruci.

61. FARVALLA JABIRA, P. Janira.

Il Mirtillo, Geoff., n.º 18.
Ali dentate, di un bruno sonro sopra:
le superiori con un solo occhio all'apice; il disetto delle inferiori di un cenerino giallogato, con una fascia plu
chiara, che presenta uno a tre punti
neri occilati.

Nella-femmină, l'occhio delle ali superiori è collocato sopra una fascia lionata, trasversale, e il disopra delle ali inferiori presenta ora una fascia, ora una macchia di queste colora.

Comunissima nel mese di Luglio. Brucio verde, con una linea bianca longitudinale da ambedue i lati del corpo. Su parecchie graminazee, e principalmente sulla poa dei prati. Crisalide ovoide, tubercoleta sul dorso, verde

giallognola, con strisce ferruginee Bull'involucro delle sli.

62. F. Eurona, P. Eudora.

Ali dentate, di un bruno seuro sopra: le superiori con un punto nero nel maschio, con due punti distanti nella femmina: il disotto delle inferiori di un ceneriuo biglolino, con una fascia più chiara e senta macchie.

Gli occhi delle ali superiori della

femmina sono collocati sopra una fascia lionata, trasversale. Il maschio ha sul mezzo delle stesse ali una striscia nerastra obliqua, più distinta che nella Janica.

Mezzodì della Francia.

63. F. Tironio , P. Tithonius.

Amaritui, n.º 20, Geoff. 11, pag. 52.
Ali uu poco dentate, lionate sopra, con la base ed i margini di un bruno scuro: le superiori hanno da parte a parte un occhio mero biupuillato: il disotto delle inferiori è di un giallo nebuloso, con due fasce più chiare, l'aubloso, con due fasce più chiare, l'au-

teriore delle quali melà più corta, e tre a cinque punti oculari. Il disopra delle ali superiori del ma-

Il disopra delle ali superiori del maschio presenta sul mezzo del margine interno una striscia interastra, curva che alle fino silla custolia. Le all superiori della fesumina bannu talora un secondo occhio, piecolissimo, e situato presso l'angolo anale.

Comunissima nei boschi; nel Luglio

e nell' Agosto.

Brucio di un yerde più a meno cupo, con la testa bruna, ed una linea rossastra lungo ambedue i lati del corpo. Sulla poa annua: Crisalide angolosa, grigia verdognola.

64. F. IDA, P. Ida.

Ali un poco dentate, lionate sopra, con la base ed i margini bruni scuri: le superiori hauno da parte a parte un occhio nero bipupillator il disotto delle lateriori è grigio nebuloso, cou una fa-

scia più chiara, ad Y, senza punti.

Il disopra delle all superiori del maschio presenta sul mezzo del margiace schio presenta sul mezzo del margiace iaterno nua striccia nerastra, maculare ed obliqua, che non sale fino alla costola. Le ali superiori della femmina hanno talora nuo o due punti neri, sulla linea dell'occiò dell'apica.

Comunissima nel Mezzodì della Francia; nel Luglio.

65. F. BATSEBA , P. Bathseba.

Ali un poco dentate, lionate sopra, con la base ed i margini bruni scuri : le superiori da parte a parte banno un occibio nero bipupillato: il disotto delle inferiori è neasatro, con una fascia gialla pagliatà, unidentata fuori e contornata da cinque occhi.

Il disopra delle ali superiori ba sul mezzo una fascia nerastra, curva, larga nel maschio, stretta nella femmina. Il disopra delle ali inferiori ha nna serie di tre occhi neri unipupillati. Comunissima uel Mezzodi della Francia; nel Luglio.

66. F. Mana, P. Mara.

Ali uu poco dentale, di un bruno scuro, con una fascia lionata: le superiori hanno da parte a parte an occhio e mezzo; il disotto delle inferiori è grigio biancastro, cou due linee brune, trasversali, ondulate, e sei occhi-a dop-

Il disopra delle ali superiori presenta sul mezzo una striscia nerastra , larga ed obliqua nel maschio, stretta e saguttata nella femmina.

Si trova oyunque nel Maggio e nel Luglio. - Gli. individui dei puesi meridionali della Francia sono generalmente più scuri, senza però differire relativa-mente al disegno. Se ne fa male a proposito una specie particolare sotto il nome d'Hiera.

Brucio pubescente, verde chiaro. Sulla pod annua e sulla festuca natante, --Crisalide verdognola, con una macchia nera alla sommità del corsaletto, e due ordini di piccoli tubercoli bianchi sul dorse.

64. FARFALLA MEGERA, P. Megera.

Ali un poco dentate, lionate sopra, e rigate di nerastro: le superiori hauno da porte a parte un occhio e mezzo: il disotto delle inferiori di un cenerino scuro con due linee brune, ondulate, lumeggiate di giallognolo e sei occhi a

posteriori del meszo delle prime ali sono inerociate sopra da una fascia nerastra. Comparisce nelle stesse epoche della

Mara.

Brucio pubescente, di un verde chiaro, con tina limes bianca, longitudinale, ad ambedue i lati del corpo. — Crisalide ver-dognola, con due ordini di piccoli tubercoli bigiolini lungo il dorso.

68. F. Egana, P. Aegeria.

Tinsr, Geoff. pag. 48, n.º 16. Ali un poco dentate, brune senre: le enperiori con molte macchie di un giallo pagliato, o lionate, ed un solo orchio: il disotto delle inferiori grigio verdognolo, con due linée senre, ondulate,

ed un ordine di punti oculari. Il disopra delle seconde ali ba sei macchie gialle o lionate, due delle quali centrali, e le altre formano nna fascia posteriore sulla quale sono tre a quattro occhi neri con pupilla bianca. Gli individui dei nostri dipartimenti meridionali hanno le macchie lionate. Alcuni sutori hanno errato nel formarne una specie particolare sotto il nome di Meone.

Comunissima nei boschi; nell'Aprile e nel Luglio. .

Brucio pubescente e rugoso trasversalmente, vesde . col dorso più cupo, e con linee longitudinali, giallognole o hisnoastre, sui lati. — Grisalide corta, verdognola, rigonfia sul dorso dove presenta due ordini di piccoli tubercoli.

60. F. GALATEA, P. Galathea.

Mazzo-Bauso , Geoff, tav. I. n. 3, e 4. Ali un poco dentate, bianche giallognole, con la base e l'estremità nere e ticchiolate ili bianco sopra: la mecchia della base d'ogni ala è ovale; le juseriori hanno due e tre occhi neri-Occhi delle seconde ali poco apparenti

sopra. Il disotto delle stesse ali bianco nel maschio, più o meno sfumato di giallo sudicio nella femmina. Talvolta questa parte inferiore è affatto bianca . cume nella varietà che molti autori hanno chiamata Leucomelas.

Comunissima nei boschi; nel Luglio nell' Agosto. Brucio verde, con tre linee longitudinati più scure, la testa bruna, e due

piccole spine rosse alla biforcazione dell'ano. Sull'antossanto dei prati - Crisalide ospide, giallognola, con due macchie nere oculari sopra ambedue i lati della testa.

70. F. LACHESI , P. Lachesis.

Ali un poco dentate, bisuche, con l'estremità nera e ticchiolata di bianco sopra: base di ciascun'ala senza macchie: inferiori con due e tre ocebi neri.

Sempre più grande e di un hianco meno giallognolo della precedente. Origine del margine interno delle ali auperiori sfumata di nerastro. Comunissima nei contorni di Nimes e di Perpignano; nel Maggio e nel

71. F. Piscus, P. Psyche.

Giugno.

Ali nn poco dentate, di un bianco turchiniccio, con l'estremità nera e ticchielata di bianco: il disotto delle inferiori con vene, e due o al più tre occhi bruni ferruginei.

Comunissima nei contorni di Montpellier; nel Moggio e nel Giugio.

22. FARFALLA DEJAMBA, P. Dejanira.

La BACCANTE, Geoff., pag. 47, n.º 15. Ali un poco dentate, di un bruuo scuro a le superiori con einque occhi da parte a parte; il disotto delle inferiori con una fascia hianca, sinuosa, e con sei occhi, il terzo dei quali piecolissimo e l'anale hipupillato.

Più grande e più colorita nei dipertimenti meridionali, che in quelli del centro e del nord.

Nei boschi, nel Giugno. - Volo sultellante e a balzi.

Bracio pubescente, verde, con linee longitudinali più eupe. Sul loglio annuo.

73. F. IPERANTO, P. Hyperanthus.

Taistano, Geoff., 14, 47, n.º 14. Ali un poco dentate, di un bruno nero; il disotto delle superiori con tre occhi, uno dei quali è più piccolo la meth: il disotto delle infariori con due o al più tre.

Il disopra della femmina presenta per lo più alcuni occhi. All' incontro si Irovano Individui dei due sessi che hanno sempliei punti giallognoli sotto. Comunissima per tutta l'estate nei

boschi e nei prati.

Brueio-grigio biancastro, con una linea nera lungo il derso. Sul miglio, sulla poa annua, ec. - Crisalide corta, ottusa, higiolina.

Le tre principali nervosità delle ali superiori rigonfie alla loro origine.

74. F. Eniro, P. Oedipe. Ali intere di un bruno nero: il disotto delle quattro ali è giallo un poco asuro,

con una linea margiosle argentina; quello delle inferiori ha cinque a sei occhi, e l'anteriore isolato. Irida degli occhi gialla pagliata. Il

disotto delle ali superiori ora è senza occhi ed ora ne ha fino a cioque; nella femmina gli occhi delle ali inferiori sono preceduti internamente da una linea o da una fascia bianca Incida, ed i tre posteriori sono sensibili sopra-

Dipartimento dell' Isère ; nel mese di Giugno.

75. F. FILEO, P. Phileus.

Ali intere, brune nerastre sopra col disco della superiori rossiccio; il disottol Discon. della Scienza Nat. l'ol. XI. sastra.

delle inferiori bruno verdognolo, con una fascia hianca, curra con sei occhi contigui, ed una linea marginale argen-

Senza iride agli occhi. Il disopra delle ali superiori quasi interamente bruno in certi maschi. Alpi'; nel Giugno.

96. FARFALLA ERO, P. Hero.

Satiro Meliago

Ali intere, brune nerastre; il disotto delle inferiori con una fasciuola hianca . dentata, e con una linea argentina. marginale, che racchiude sei occhi contigui

Iride degli occhi lionata enpa. Il disopra delle ali superiori della femmina eon un occhio all'apice. Il disppra delle ali Inferiori di ambedue i sessi con . un ordina di quattro occhi, i due estremi dei quali più piccoli, e talvolta mulli. Foreste dei dipartimenti settentrionali della Francia, nel Maggio e nel Luglio.

27. F. Ira, P. Iphis.

Ali intere, brune nerastre sopra col disco delle superiori rossiccio; il disotto delle inferiori cenerino verdognolo con una fascia bruna, interrotta, e con una linea argentina, márginale, che facchiude tre a sei occhi separati.

lride degli occhi gialla ocracea sadicia. La femmina ha talvolta due o tre occhi sulla faccia superiore delle seconde ali-Dipartimenti dell' Est e Pirenei.

78. F. ARCABIO, P. Arcanius.

CEFALO, Geoff., tom. 2, pag. 53, n. 22. Ali intere brune nerastre sopra col disco delle superiori lionato; il disotto delle inferioriori è di un bruno tanè verdognolo, con una fascia hianca flessuosa, con einque a sei occhi, ed una linea marginale argentina. Iride degli occhi lionata e contornata

da un cerebio di atomi nerastri. Il disopra delle ali inferiori della femmina presenta talora due occhiolini senza pnpilla.

Comunissima nei boschi dei eontorni di Parigi; nel Maggio e nel Luglio. Brucio verde, con lince dorsali più enpe ed altre laterali gialle: sulla melica ciliata. - Crisalide corta, ottusa, ros-

aá

79. FARFALLA CORINBO, P. Corinnus.

All intere lionate; il disotto delle inferiore è cenerino verdognolo alla base e presenta all'estremità una striscia giallognola; angolosa ed una linea argentina, marginale, che racchiude einque a sci occhi. l'anteriore dei quali è isolato.

Iride dell'occhio anteriore gialla pagliata, quella degli altri occhi lionata e contornata da un cerchio di atomi nerastri. Il disopra della femmina offre meno bruno all'estremità del disopra del maschio.

Della Corsica.

So. F. Dono, P. Dorus.

Ali Intere, gialle lionate; il disopra delle superiori bruno leggermente scuro nel maschio : il disotto delle inferiori con una fascia giallognola flessuosa, con sei occhi; il secondo e il terzo dei goali sono tratti indietro e con una linea marginale argentina. Il disopra delle seconde ali presenta

nel due sessi una linea tortnosa di tre a quattro punti neri

Mezzodì della Francia; nel Luglio.

81. F. Lillo, P. Lyllus.

Ali intere, di un lionato giallognolo pallido, che hanno da parte a parte sul lembo posteriore una linea nerastra, flessuosa: il disotto delle inferiori è grigio giallognolo, con una fascia biancastra, corta, e tre a sei punti bianchissimi, contornati di nero.

Un punto nero in faccia all'apice delle prime ali. Il disotto di queste ali presenta talora nella femmina una linea argentina, corta e posta trasversalmente verso 11 mezzo del margine posteriore.

Comunissima nei contorni di Montpellier.

82. F. Passilo, P. Pumphilus.

Ali, intere, di un lionato giallognolo pallido, col margine posteriore legger-mente scuro sopra: il disetto delle inferiori grigio verdognolo, con una fascia biancastra, corta, e con tre a sei punti bianchissimi, contornati di ferrugineo. (Più piecola.)

Un punto nerastro in faccia all'apice delle prime ali.

verso la fine del Luglio.

Brucio verde, col dorso senro, e con ona linea bianca lungo ambedue i lati. Sul cinosuro dei prati. - Crisalide piccola, angolosa, verdognola.

83. FARFALLA DAVO, P. Davus.

Ali intere, di un lionato giallognolo scuro: il disotto delle inferiori ferrugineo verdognolo, con una fascia bianca. dentais o maculare, e con tre a sette occhi separati. (Più grande.)

lride degli occhi gialla smorta. Un punto nerastro, ocniare, all'apice delle ali superiori di ambedue i sessi. Il disopra delle ali inferiori del maschio con tre o quattro punti simili.

Comunissima nell'Est della Francia.

Genere Librian , n.º 16 , Librthea . Fabricio.

Margine delle prime ali prolungato e fortemente troncato all'opice; margine onalogo delle seconde dentellato.

84. F. DEL BAGOLANO, P. Celtis.

Ali di un brnno nerastro gatteggiante; le superiori hanno da perte a parte quattro macchie lionate ed una bianca : il disotto delle inferiori è grigio. Il disopra delle' seconde ali con una

fascia honata, corta e flessuosa, vicino all'apice. Il disotto di queste ali è grigio vinato uella femmina. Dipartimenti più meridionali della

Francia; nella primavera ed in estate. Brucio pubescente, verde, con tre linee longitudinali, le due estreme delle quali bianche più o meno incarnate, l'intermedia bianca e marginata da macchie nere, ravvicinate due a due. La sua testa è giallognola, e tutte le sue zampe sono nere lustre. Sul bagolaro comune -Crisalide ovale, ottusa, verdoguola e rigata di biancastro.

Genere Augunn, n.º 18; Argynnis, Fabricio.

85. F. AGLAIA, P. Agloio.

Ali leggermente dentate, lionate, con macchie pere; il disotto delle inferiori giallo pagliato, con l'origine della co-

FAR 88. FARFALLA LATOSIA , P. Lathonia.

stola e molte macchie argentine e contornate di verdognolo. Il disopra della femmina più pallido,

con la base di tutte le ali verdognola. Nei hoschi; fine di Giugno e durante

il Luglio. Brucio spinoso, nerastro, con una fascia bianca dorsale, ed una scrie longitudinale di macchie lionate sopra ambi i lati. Sulla viola mammola solvatico. - Crisalide rossiceia, ondata di bruno,

con emiuenze poco distinte. 86. FARFALLA ADIPPR. P. Adippe.

Ali leggermente dentate, lionate, con macchie nere: il disotto delle inferiori giallo rossiccio, con l'origine della costola, molte macchie, e la pupilla di aleuni occhi ferruginee, argentine.

Il disopra dei due sessi di un lionato più vivace che nella specie precedente; il maschio d'altronde ha le ilue pervosità del mezzo delle prime all più dilatate. - Le macchie argentine delle ali inferiori rimpiazzate talvolta da altre pallide, eccettuati però alcuni punti ebe formano la papilla degli occhi-

Nei boschi; fine di Giugno e durante il Luglio.

Brucio spinoso, bruno olivastro o ferrugineo, con una fascia dorsale bianca. marginata da punti neri. Sulla viola mommola odoroso e sulla violo. - Crisalide rossiccia, con mecchie argentine.

87. F. Niosa , P. Niobe.

Ali leggermente dentate, lionate, con macchie nere: il disotto delle inferiori giallo ocraceo pallido, con molte macchie più chiare, alcuni occhi ferruginei a pupilla argentina; l'origine della costola verdognola e le nervosità nerastre.

Il disopra vlel maschio lionato vivo; il disopra della femmina lionato scuro e gatteggiante in paonazzo, con la base largamente nerastra. - Sonovi alcuni individul che banno le macchie delle ali inferiori argentine, ma si distinguono sempre dall' Adippe, in quanto che hanno le nervosità nerastre, e l'origine della costola verdognola, Pirenei, Alpi, dipartimenti dell'Est;

nel Giugno e nel Luglio.

Brucio grigio, con le spine alternativamente bianche e rossastre. Snlla piantaggine e salla viola mammola.

Piccola Perlata, Geoff., tom. 2, pag.

43, n.º 10.

Ali leggermente dentate, li-naje, con macchie nere; il disotto delle inferiori screziato di giallo lionato e di ferrugi-neo, con molte grandi macchie, e la pupilla di sette occhi bruni, argentine.

Più piccola delle precedenti, e evi margine posteriore delle prime ali un poco più coneavo.

Boschi, prati; viottole, ec; nella primavera e nell'estate.

Brucio spinoso, bruno bigiolino con una, linea bianca lungo il dorso. Sulbe viola, sul trifoglio, sulla borrana, ec. - Crisalide, bigiotra anteriormente, verdognola posteriormente, con macchie dorate.

89. F. PAPIA, P. Paphia.

TABACCO DI SPAONA, Geoff., 2, pag. 42, n.º 8,

Ali leggermente dentate, lionate, con marchie nere: il disotto delle interlori velato di verde giallognolo, con quattro fasce argentina, trasversah, le due an-

teriori delle quali più corte. Il disotto del maschio lionato vivo, con le quattro nervosità inferiori delle prime ali molto dilatate nel loro mezzo. Il disopra della femmina lionato scuro, e talvolta biuno verdognolo, come nella varietà, della quale erroneamente è stata fatta una specie distinta sotto il nome di Valesina. Foscia marginale del disotto delle seconde ali bifida,

-Comunissima nei boschi, dalla fine di Giugno sino a mezzo Settembre. Si riposa sui cardi e sui rovi.

Brucio spinoso', - bruno, con macchie gialloguole lungo il dorso. Sulla viola mammola salvatico e sul lompone. Crisalide bigiolina, molto angolosa, che ha il dorso con due gibbosilà, fra le quali sono alcune macchie dorate lucentissime. È vivacissima

90. F. CINABA, P. Cynara.

Ali leggermente dentate, di un verde lionato, con mucebie nere: il disetto delle inferiori velato di un verde gial-· lognolo, con lunule basilari, e due fasce posteriori, argentine.

Una linea di punti argentini tra le due fasce. Il maschio è meno verde sopra, ed ha le quattro uervosità inferiori delle prime ali molto dilatate nel loro

mezzo.

Dipartimenti marittimi del Mezzodi, nel mese di Giugno sui cardi fioriti.

Ali leggermente dentate, lionate, con marchie nere: il ilisotto delle inferiori la la metà anteriore giulla e reticolata di lionato; la metà posteriore s'iumata di puonazzo con una serie di punti oculari.

Parti montuose del Levante e del Mezzodi della Francia; nel Giugno.

Brució rigato longitudinalmente dibiunco, e con le spine gialle alla hase, nere alla cima. Crisalide (inbercolata, grigia giallognola, con macchia dorale aul dorao e presso l'ano.

Ali leggermente dentate, lionate, con nucchie nere: il disotto delle inferiori interamente giallo e retirolato di lionato, con una striscia discolale di un hianco paonazro, ed una serie: di punti óculari. Costantemente più piccola della precedente, e con le sanarginature d'altronde più bianche.

Boschi del Settentrione, del Levante e del Mezzoli della Francia; nel Giugno e nel Luglio.

Ali un poto dentate, lionale, con macchie nere: il disotto delle inferiori ferrugineo, che presenta alla base, intorno ad un punto nero, alcane macchie bianche ed altre gialle ocracee, e sul metzo una leggiera fascia perlata.

Il·disotto delle' ali inferiori ha alla bus sette macchie, con le tre anteriori rotonde e di un bianco velato, le altre molto irregolarie gialle ocracee. Margine posteriore di queste ali interrotto lougitudinafmente da freghi gialli o bianchi. Delfinato, ecc.; pel mese di Luglio.

Brucio grigio cenerino, con spine gialle e lince nere, lougitudinali. Sulla coreggiuola bistorta. — Crisalide grigis brutta, con macchie e bottoni neri.

VIOLA MARMOLA PICCOLA.
Ali un poco dentate, lionate, co

macchie nere: il disotto delle inferiori screzisto di ferrugineo e di giallo ocracoo, con macchie argentine alla base el all'estremità, e sul mezzo una leggiera fiscia perlata.

Il disopra delle ali lionato cupo. Il disotto delle inferiori con circa quattordici macchie argentine, sette delle quali marginali e lunulate.

Commissima nei boschi, verso la metà della primavera e dell'estate.

Brusio grigio, con ordini di spine alternativamente bianche e rossastre. Sulle viole mammole. — Crisalide glallognola, tiechiolata di nero.

95: FARFALLA PALE, P. Pales.

Ali un poco dentate, lionate, con macchie nere: il disotto delle inferiori

macchie nere: il disolto delle interiori ferrugineo, variato di giallo lionato o di verlognolo, con molte macchie argentine.

Il disolto delle ali superiori gatteg-

giante e poco scaglioso. Il disotto delle ali inferiori della femmina variato di verdognolo. Queste ultime ali meno rotonde nei due sessi che nelle altre argianti della Francia. Alpi e Pirenei; nel Giugno e nell'Agosto.

Ali un poco dentate, lionate, con macchie nere: il disotto delle inferiori screziato di ferrugineo e giallo ocracco, con molte macchie argentine, ed un occhio neco, basilare, a pupilla lionata. Il disopra delle ali lionato molto cu-

Il disopra delle ali lionato molto cupo, specialmente nella femmina. Il disotto delle ali inferiori con circa tredici naschie argentine, sei delle quali marginali, triangolari, e sopravantate ciascuna da una macchia nera cunesta. Comunissima nei boschi, al principio di Maggio ed alla fine di Lugito.

97. F. Euraosina, P. Euphrosyne.

Il Gollane angestino, Geoff. tom. 2,

Ali un poco dentate, lionate, con macchie nere: il disotto delle inferiori screziato di lionato e di giallo vivaci, con una macchia nel mezzo e sette sul margine, argentine; un occhio nero, seuta pupilla, presso la base.

Il disopra delle afi lionato giallognolo, specialmente nella femmina. Il disetto delle ali inferiori con nove macchie argentine, una delle quali alla base. Le sette macchie marginali sono quasi lunulate e contornate di ferragineo.

Comunissima nei boschi, sul principio di Waggio e sulla fine di Luglio. Brucio spinoso, nero, con due ordin

di macchie lionate lungo il dorso. Sulle viole mammole.

98. FARFALLA ECATE, P. Hecaie.

Ali un poco dentate, lionate, con maechie nere: il disotto delle inferiori screziato di giallo ocraceo e di lionato con due ordini trasversali di punti neri. Il doppio ordine di punti distingue principalmente questa specie dalle sue congeneri. Nella femmina, le parti gialle del disotto delle seconde ali pendono un poco al verdognolo. Contorni di Tolone.

99. F. AFTRAVE, P. Aphirape.

Ali nn poco dentate, lionate, con macchie nere : il disotto delle inferiori screzialo di gisllo ocracen e di lionato con un ordine d'occhi a pupilla gialla ed una linea nera , seghettata sul margine posteriore.

Occhi del disotto delle seconde ali peri. Il disopra della femmina gatteggiante in раопахио.

Vosgi e montagne dell' Isère.

100. F. DIDINA, P. Didyma.

Ali un poco dentste, lionate, con marchie nere: il disotto delle inferiori giallo o bianco, con molti punti e lunule nere, e due fasce lionate rosse. senza macchie.

Il disopra del maschio lionato rosso: il disopra della femmina lionato scnro, specialmente alle prime ali.

Paesl centrali della Francia; nel Mag gio e verso la fine di Luglio.

Brucin turchiniccio, con le spine dei latilionate, e quelle del'dorso giallognole. Anelli del corpo neri e punteggiali di bianco. Sulla veronica, sull'artemisia, sulla linaria, ec. - Crisalide ottusa, grossa, di un cenerino turchiniccio, con ticchiolature nere e punti lionati.

101. FARFALLA CIRSIA, P. Ginzia.

Lo Scacchiere, Geoff. nº. 12. pag. 46. Ali un poco dentate, lionate se reticolate di nero: il disotto delle inferiori giallo pallido, con punti e quattro lince ondate neri; più due fasce lionate, e la fascia posteriore presenta punti che si ripetono sopri

Il disopra delle ali lionato scuro e gatteggiante in paonazzo. Comunissima nei boschi; nel Maggio

e nell'Agosto.

Brucio spinoso, nero, con le incisioni punteggiate di bianco, e le zampe membranose lionate. Sulla piantaggine lanceolata, sulla veronica, sull'orecchio di topo, ec. Passa l'inverno in società sotto una tenda di seta. -- Crisalide grossa, nerastra, tiechiolata di grigio, con bottoni lionati sul dorso. -

102. F. FEBE, P. Phabe.

Ali nn poco dentate, variate sopra di lionato; di giallo e di nero: il disotto delle inferiori giallo pallido, con punti basilari e sei liuce ondate neri, più due fasce lionate; fascia posteriore formata da macchie orbicolari.

Il disopra della femmina ba più giallo che il disopra del masebio,

Paesi centrali e meridionali della Francia, costa d'Aunay presso Parigi; nel

Gingno e nell' Agosto. Brucio nero, con spine liquate e ordini di macchie bianche. Sulla . Centaurea scabbiosa.

193. F. ATALIA, P. Athalia.

Ali un poco denfate, lionate sopra e reticolate di nero: il disotto delle inferiorl giallo pallido, con due fasce lionate ed otto linee nere ondate.

(Più grande, coi palpi bruni scuri.)

Il disopra delle sli lionato cupo.

Parti ombrose dei boschl: nel Maggio

verso la fine di Luglio.

Brucio spinoso, nero, con due ordini di punti bianchi ad ogni anello, e con tubercoli egualmente bianchi sui lati. Si ciba di diverse specie di piantaggihi.-Crisalide bigiolina, con punti neri ed altri rossastri sul dorso.

104. F. PARTENIE, P. Parthenie.

Ali un poco dentate; lionate sopra e leggermente reticolate di pero; il disetto delle inferiori giallo pallido, conf due fasce lionate ed otto linee nere ondate. (Più piccola roi palpi lionati.)

Il disopra delle ali lionato ma più giallognolo che nell' Atalia. Sui poggi asciutti el esposti a mez-

zogiorno: nel Maggio e nell'Agesto. Brucio spinoso, nero, con alcuni punti , macchie gialle da ambedue i lati. Sulla

bianchi ed una serie longitudinale di piantaggine messana. - Crisslide piccola, ottusa, cenerina, con due ordini di punti ferroginci sul dorso posteriore

105. FARFALLA DITTINGA , P. Dictynna.

Ali un poco dentate, brune nere sopra. con macchie lionate; il disotto delle inferiori con due fasce ferruginee, il lembo terminale rossiccio, ed otto linee nere ondate.

Il disopra della femmina più ticchiolato di lionato di quello del maschio e con l'ultimo ordine di macchie giallo o biancastro; la fascia posteriore del disotto delle seconde ali presenta una serie di macchie nerastre, formate da atomi.

Boschi ombrosi; verso la fine di Maggio e durante l'Agosto Brucio spinoso, paonazzetto, con la testa e tre strisce longitudinali nere,

ed alcuri punti turchini pallidi.

106. F. MATURNA, P. Moturna. Ali un poco dentate, brune nere sopra, con macchie gialle ed altre lionate rosse: il disotto delle inferiori lionato

rosso, con tre fasce maculari di un giallo Fascia posteriore del disotto delle seconde ali formata da lunule ineguali, e fortemente marginate di nero anterior-

mente. Parti boschive dell'Isère; nel mese di Giugno.

Brucio spinoso, nero, con tre linee gialle, longitudiosli, una delle quali doppia sul dorso. Abita la tremulo, il salcio, la scabbiosa, la piontoggine, ec. - Crisalide bianca verdognola, ticcbio-

107. F. CINTIA, P. Cynthia.

lata di giallo e di nero.

Ali un poco dentate, bruse nere so pra, con macchie bianche o lionate: il disotto delle inferiori lionato, con tre fasce maculari gialle ocracee ed un ordine trasversale di punti neri, semplici. Il disopra del maschio con macchie anche ed una fascia maculare lionata.

Il disopra della femmina con moltissime macchie lionate scure e gatteggianti. I punti neri del disotto delle seconde ali si ripetono talora sopra, Alpi; nel mese di Giugno.

Brucio leggermente spinoso, giallo, con la testa rossastra, e con linee longitudinali nere. Sulla piantoggine lanceolota.

108. FARVALLA ARTEMS. P. Artemis.

Ali un poco dentate, variate sopra di hruno, di giallo e di lionato rosso; il disotto delle inferiori lianato, con due fasce maculari e tutto il lembo posteriore di un giallo ocraceo pallido, più nn ordine trassersale di punti neri, oculari.

Il disopra delle seconde ali ba una larga fascia lionata rossa, con una serie di punti neri. Nei grandi boschi; sul principio del Maggio

Brucio spinoso, nero, con una linea dorsale di punti bianchi, i lali giallo-

gnoli, e le zampe rossastre. Sulla pion-toggine e sulla scobbiosa morso del diasolo. Passa l'inverno sotto una tenda di seta. - Crisalide verdognola, con

punti neri e tubercoli gialli. 100. F. LUCINA, P. Lucina.

Ali un poco dentate, brune scure sopra, con marchie lionate: il margine posteriore delle quattro ali presenta da parte a parte un ordine di punti neri: il disotto delle inferiori i bruno tanè con due fasce blanche macularl. È la più piccola fra le arginni di

Francia. Nei boschi; sul principio di Maggio.

Genere VANESSA, n.º 19; Vanessa, Fabricio.

A. Margine posteriore delle prime ali concovo, largomente ed obliquamente troncato all'apice; margine onologo delle seconde dentato, e verso il messo con un prolungomento ottuso coudiforme.

110. Fr C-BIANCO, P. C-Album.

Il Gamma o Roberto II DIAVOLO, Geoff., tom 2, pag. 39, n.º 5.

Il disopra delle all honato, ticchiolato di nero, col lembo posteriore ferraginco e punteggiato di giallo: il disotto delle inferiori con un C bianco.

Il maschio sempre più espe della femmina. Tre macchie sere sul disopra delle seconde ali.

Comunissima durante tutta la bella stagione.

Brucio apinoso, brumo russutro, con una fascia hinna dorrale ele va dal quarto anello all'ano. Due tubercoli a pennecchio sulla tetta. Abita l'edmo, il nocciusto, il riber, l'ortica, il tuppoto, cc. — Critalide incarnala, con tuordini di papille e di punti argentini uti dorso.

151. FARFALLA L-BIANCA , P. L-Album.

Il disopra delle ali lionato, ticchiolato di nero, col lembo posteriore ferragineo e punteggiato di giallo: il disotto delle inferiori con un'il hianca.

Macchie nere del disopra delle all più piccole che nella specie precedente, e in numero di due sole sulle ali inferiori. Il disotto finamente ondato di grigio.

Mezzodi della Francia; durante tutta la bella stagione

La Gaan Testeggies, Geoff., 2, pag

37, n.º 3.

Il disopra delle all lionato, con un margine nero e con lunule turchine; le superiori hanno quattro macchie nere sul disco, ed una lunula gialla all'apice; di disotto delle Inferiori uttraversato da

il disotto delle Inferiori attraversato da una linea nerastra, che forma un solo angolo alla parte anteriore. Le due macchie superiori del disco delle prime ali sono reionde, e quella dell'angolo dell'ano è lunulata. Il mar-

gine delle seconde ali ha il·lato interno rozzamente dentato ed oriato di giallognolo. Comunissima nella primavera, nell'e-

state e nell'autunno.

Brucio nero turchiniccio, con spine e tre linee longitudinili-lionate cure. La linea del dorso è doppia. Abita la gaérce, l'olmo, il zalco, cc. Vive in società nella prima età. — Crisidie la carnata, con macchie argentine alla sua parte anteriore, due ordiul di spine coniche ed una filar intermedia di tuberopli neri con la cima l'iossata vul dorso, coli intri con la cima l'iossata vul dorso, P. Xanthomelus,

La TAFFOGUSA SHERMAN, Engranm Il disopra delle ali lionato, con un margine nero più largo e con lunule turchine paonazze; le superiori hanno qualtro inacchie nere sul disco, ed una lunula hianca all'apice; il disagto delle inferiori è attraverrato ne' merro da una linea nerastra, che forua due fingoli alla sua parte anteriori.

Le due 'macchle superiori' del disco delle prime ali sono bislunghe e lunuhate, mentre quella dell' amgolo dell'amo è rotonda. Il margine delle seconde ali non è deutato, ne orlato di giallognolo al sno lato interno.

In Alpazia; sulle sponde del Reno.

114. F. DELL ORTICA, P. Urtica.

La Piccola Tarresona, Geoff, tom. 2, pag 38, n.º 4. Il disopra delle ali lionato mattone,

Il disopra delle ali llonato mattone, con un margine nero, con lurule di un turchino fioraliso; le superiori banno tre punti neri sul disco, cd una macchia bianchissima all'apior; le inferiori alla base.

Panto inferiore del disco delle prime ali molto grosso, e lumeggiato di giallo esternamente:

Comunissima in tutta la hella sta-

Brucio spinoso, nero, con punti e tre linee longitudinali gialle zolfine. Le spine sono nere e la lines del dorso è doppia. Vise in Società sulle ortiche.— Grinalles simile a quella della Vanesia Polcloro, ma più piccola e con macchie dorate, ovvero è latta dorta.

115. F. Astiora, P. Antiopa.

Il Mono, Geoff.; pag. 35, n.º s.
Il disopra delle ali nero ferrugineo con largo margine giallo gallido, e preceduto internamente da una serie trasversale di punti turchini.

Due macchie gialle verso l'estremità della costola delle prime ali. Boschi, pratt; in primavera, in estate

Boschi, prati; in primavera, in estate ed in autunno. Gli individut che passano l'inverno bauno il margine alterato e quasi affatto hinneo.

Brncio nero, con spiue semplici, con macchie dorsali, e con le otto zampo membranose anteriori rosse brnne. Sulta betula, sul salcio, sull'olmo, ec. — Crisa-

lide nerastra, cospersa di Inrchiniccio, con due ordini di spine coniche, ed una serie intermedia di tubercoli neri e con la cima ferroginea.

116. FARFALLA IO, P. Io.

Pavona picano, atlante di questo Diziooario, tav. 171, n. 1-6.

Il disopra delle ali rosso ferrugineo, con un grande occhio azzurro ad ogni Due fasce nere, corte, obtique e sepa-

rate da giallo in mezzo alla costola delle ali superiori. Una linea di punti bianchi divide trasversalmente l'occhio di queste Boschl, prati, giardini; tiella prima-vera, nell'estate e nell'autunno.

Brucio nero lustro, con spine sem-plici, con punti hisnehi turchinicci, e con le zampe posteriori ferrugince. Vive in società sulle ortiche e sul luppolo. -Crisalide bruna, con macchie dorate; un doppio ordine di spine coniche, inclinate in addietro e con la base rossastra

B. Morgine posteriore delle quattro oti dentelloto; quello delle prime leggermente concavo ed un poco troncato all'apice; quello delle seconde sensa prolungamento, o con uno olquanto sensibile.

117. F. ATALASTA, P. Atolanto.

11 VULCANO, Geoff.; 2, pag. 40, p.º 6. Il disopra delle ali nero, con una fase la arcuata ignea; apice delle superior turchiniccio e che presenta sci macchie . hianchissime.

Fascia delle seconde ali con sei punti neri, coi due più interni cospersi di turchino paonazzo.

Comparisce quasi senza interruzione dal priucipio della primavera sino alla

fine dell'estate, Brucio spinoso, verdoguolo o nerastro, con una linea gialla, interrotta, lungo ambedue i lati. Sulle ortiche. - Crisalide bigiolina o scura, con punti dorati e tre ordini longitudinali di pic-

cole papille. Si riconosce alla nervosità bifida del mezzo dell'involucro delle ali. 118. F. Dal Cardo, P. Cordui.

· La Balta Dama, Geoff., 2, pag. 41, 11.° 7.

Il disopra delle ali lionato, variato di nero; le superiori con macchie bianche all'apice; il disotto delle inferiori marezzato e reticolato, eon cinque occhi. L'occhio anteriore del disotto delle seconde ali talvolta manca.

Comunissima ovunque, durante la bella stagione.

(192.)

Brucio spinoso, grigio o scuro, con linee gialle, longitudinali ed interrotte, sui lati del corpo. Abita i cardi e particolarmente quello a foglie d'acanto. Rosica il parenchima. — Crisalide grigia, con macchie dorate, e interamente dorate.

119. FARFALLA LEVANA, P. Levana.

CARTA GROGRAFICA LIONATA. Il disopra delle ali lionato, variato di

nero, il disotto ferrugineo, reticolato di giallognolo, e che presenta verso l'estremità di tutte le ali uno spazio litta.

Dà una varietà meno ticchiolata di nelo sopra, echiamata volgarmente carta geografico rossa.

Boschi e prati; verso mezzo Aprile. Brucio nero, finamente punteggiato di hianco, con le zampe scagliose uere lustre, le membranose verdi, ed una linea lionata, interrotta, sopra ambi i lati. Ha spine ramose, due delle quali nere e più lunghe sul collo, le altre di un giallo sudicio o nerastro, e sucastrate sopra tubercoli lividi. Il suo ventre ha quasi la stessa tinta del dorso. Si trova sull'ortica pungente, nei bosehi ombrosi ed umidi, o sul confine dei boschi. — Crisalide grigia o variata di grigio, con alcune macchie argentine, due serie dor-sali di spine coniche, ed una fila intermedia di piccoli tubercoli.

120. F. PROSSA, P. Prorso.

CARTA GEOGRAFICA BRUNA.

Il disopra delle ali bruno nero, con una fascia bianca sul mezzo, il disotto ferrugineo, reticolato di biauco, e che presenta verso l'estremità delle inferiori un punto lilla.

Il disopra delle ali, dietro la fascia bianca, ha una linea lionata trasversale, semplice nel maschio, doppia ed anco talvolta tripla nella femmiua.

Boschi, prati; nel Luglio e nell'Agosto.

Non abbiamo esaminato abbastanza il suo brucio da potere ben valutare le differenze che lo separano da quello della, farfalla Levana.

Genere NERFALE, n.º 20, corrispondente a quelli delle Paphia, Apatura Limenitis, Nepris, del Fabricio.

A. Margine posteriore delle prime ali concavo; margine analogo delle seconde dentato, con due code lineari verso l'angolo dell'ana-

131. FARFALLA GIASIO, P. Jasius.

Il disopra dalle ali bruno nerastro gatteggiante, con una fascia maculare edl lembo posteriore gialli lionati; il disollo variato anterlormente di ferrugineo e d'olivastro; con una fàscia e geroglifici bianchi Fascia gialla del disopra delle ali su-

periori talvolta doppia. Il disopra delle ali inferiori della femmina leggermente cosperso di turchino sul disco

Nei contorni di Tolone, e più particolarmente alle isole d'Hières; nel Giugno e nel Settembre. Brucio armato di quattro-corna sulla

testa, con le zampe scagliose nere, il corpo sagrinato e verde chiaro, con nna linea longitudinale gialla da ambedue i lati, e quattro punti rauĉiati sul dorso. Mangia le foglie del carbezzolo comune. Passa l'inverne quando nesce di Settembre. - Crisalide liscia, grossa, carenata, verde pallida.

B. Margine posteriore delle ali dentellato, un poco concavo alle superiori, rotondo alle inferiori.

122. F. IRIOR , P. Iris.

GRAN MARTS.

Ali brune perastre ('un' reflesso' paonazzo cangiante nel maschio); con macchie alle superiori , ed una fascia unidentata nel mezzo delle inferiori, bianche; il disotto delle inferiori senza punti alla

Fascia del mezzo delle ali inferiori diritta al sno lato interno, dilatata ad angolo acuto al lato esterno, e posta inferiormente soprauna fiseinferrugineanssai cupa e molto più larga. Occhio delle ali superiori poco o punto sensibile sopra. Femmina più grande e senza reflesso. Il maschio presenta una varietà rarissima

Dimon. delle Science Nat. I'ol. XI.

ebiamata Beroe. E affatto priva di fascia bianca, e le sue prime ali non hanno che due punti biancastri.

Nei boschi e talora nei prati: dal 20 Giugno alla metà di Luglio

Il brucio vive sulla cima delle quercie, e somiglia molto a quello della specie seguente.

123. FARFALLA ILIA, P. Hig. -

PICCOLO-MARTE.

Ali brune nerastre (nn reflesso peosiazko eangiante nel muschio), con macchie alle superiori, ed una fascia sinuosa sul mezzo delle inferiori, bianche o giallo ranciate; il disotto delle inferiori ha

uno a tre punti neri alla base. Fascia del mezzo delle seconde ali concava al suo lato interno, poco si-nuosa al lato esterno, più pallida sotto e posta fra due strisce ferruginee opache, la posteriore delle quali molto distante. Occhio delle ali superiori tensibile sopra, ma non pupillato. — La femmina è più grande e seuza reflesso. La varietà bruna è la varietà ranciata sono egualmente comnnit ambedue nei dipartimenti del settentrione e del centro della Francia; ma nelle regioni più meridionali di éssa si trova solamente la varietà ranciata, che .vi è spesso più piccela. Esistono alcune varietà intermedie, e fra le altre una varietà femmina che ha il disopra quasi affatto lipnato, con la fascia del mezzo più sbisra.

Nei prati, e nei boschi umidi; dal 20 Giugno alla, metà di Luglio.

Brucio sagrinato, verde chiaro, coi due angoli superiori della testa prolungati a guisa di corna bifide e leggermente troncate. I lati del suo corpo, partendo dal mezzo fino all'ano, hanno cinque lince oblique, con le tre posteriori bianche, l'anteriore gialla e terminata sul derio da una piccola verruca nerastra. Vive sulla cima dei piogpi e dei salci. - Crisalide carenata, verde giaHognola psllida.

124. F. net Propro, P. Populi.

GRAN SILVANO.

It disopra delle ali bruno perastro, con una fascia maculare bianca sul mezzo, un ordine di lunule lionate verso l'estremità, ed il lembo posteriore turchiniccios il disotto con una macchia verdognola alla base.

Il disotto delle ali lionato vivace, La

femmina è plù grande, ed ha la fascia, larghissima. Il maschio è spesso senza fascia, e talvolta ancora non offre che due o tre punti bianchi all'apice delle ali superiori.

Foreste del Settentrione e del Mezzodi dells Francia; dal 10 al 20 Giugno.

Brueio verde, scalato di bruno, con
la testa e l'ano rossastri. Il suo dorse

presenta prominenze carnose sulle quali veggonsì alcune spine, le di cni dne an-teriori sono più lungbe, e le due posteriori curvate in addietro. Sulla tremula e sui pioppi nero e bianco. - Crisatide ovoide, ottusa auteriormente. giallognola e ticcbiolata di nero, con una gibbosità in mezzo al dorso.

125. FARFALLA STRILLA . P. Svbilla.

PICCOLO SILVAND.

Il disopra delle ali bruno nerastro con una fascia maenlare bianca sul mezzo; il disotto delle inferiori ba la base turchina cenerina con macchie nere

Il disopra delle ali superiori della femmina è un poco vergato di lionato verso l'origine. Il disotto d'ambedue i aessi è serrugineo giallognolo, cou una fascia come nel disopra, e un doppio ordine posteriore di punti neri. Nei boschi; dalla fine di Giugno alla

metà d' Agosto, secondo le località.

Brucio verde, con la testa, le spine dorsali e il basso del corpo, rossastri o ferrnginei. Sul caprifoglio, e forse an-cora sulla guerce. — Crisalide angolosa.

verdognola, con macchie dorate. 126. F. CANNILLA , P. Camilla.

SILVANO AZZURBIONO.

Il disopra delle ali è turchino ne gatteggiante, con una fascia maculare ianca sul mezzo; il disotto delle inferiori ba la base azzurra argentina, senza

Il disopra della femmina presenta ta-Iora alcune macchie cremisine Il disotto' d'ambedue i sessi è ferru-

gineo rossastro, cou una fascia come nel disopra, ed un semplice ordine di punti Sui margini dei ruscelli, nel centro e

nel Mezzodi della Francia; fine di Luglio e principio d'Agosto.

Brucio che si distingue principalmente da quello della specie precedente per una liues laterale di punti ferraginei. Sul Caprifoglio e sull' ontano. - Crisalide angolosa, scura, con una gibbosità rotonda sul dorso.

C. Ali bistunghe, o allungate nel senso del diametro del corpo.

127. FARPALLA LUCILLA, P. Lucilla.

Il Silvano cenosita, Engram-Il disopra delle ali bruno nerastro, il disotto ferrugineo, con una linea lon-gitudinale alla base delle superlori, ed nna fascia sul mezzo delle quattro, bian-

ca , maculare. Il disptto delle sli è variabile, perchè talora lungo il margine posteriore vi sono due linea biancastre, e la linea della base delle superiori è doppia. Isère ed Alte-Alpi; in estate.

Genera Politonnato, n.º 23.

I Poliommati d'Europa formano tre sezioni molto naturali. Le specie della prima sezione banno una piccola coda, ed i loro bruci sono a scutello depresso.

Le specie della seconda sezione hanno il margine posteriore delle seconde ali prolungato all'augolo dell'ano nel maschio, smarginato presso questo angolo nella femmina, Provengono da bruci a

scutello allungato. Le specie della terza sezione banno le ali intere o quasi intere, per lo più azzurre sopra nel muschio, brune nerastre pella femmina. I loro bruci somigliano

I. BRUCI A SCUTELLO DEPRESSO, O SINILI AT PORCELLISI DELLE PIANTS.

I PICCOLI CAUDATI.

ad uno scutello rigonfio.

A. Margine posteriore delle seconde ali che ha innanzi all' angolo dell'anouna piccola coda lineare spesso preceduta al di fuori da un dente più o meno sporgente. Il disotto di queste ali attraversato nel mezzo da una o da due strisce bianche.

128. F. DELLA BETULA , P. Betulæ.

Rappresentata nell'Atlante di questo Dizionario, tav. 507, fig. 1, a 4. Il disopra delle ali bruno nerastro; il disotto, giallo llonato, tol margine po-steriore lionato, e due linee bianche trasverseli, nna delle quali più corta,

sul mezzo. Il mezzo delle ali superiori offre sopra nella femmina una fascia lionata

arcuata; e nel maschio alcuni punti giallognoli, più o meno distinti. Nei boschi e lungo le siepi; della fine

di Luglio sino a mezzo Settembre. Brucio verde, con linee longitudinali e strie oblique gialle da ambedue i lati del corpo. Abita la betula comune, il susino salvatico, ec. - Crisalide liscia, convessa, con strisce plù chiare.

129. FARVALEA DEL SUSINO, P. Pruni.

Ali brune nerastre, con una fascia lionata, posteriore, maculara sopra, coi

lati marginati sotto da pnuti neri. Il disotto delle ali bruno giallognolo con nna linea bianca, trasversale, interrotta, ed una mezza luna bianca su ciascuno dei punti neri che marginano il lato interno della fascia lionata. Il disopra del maschio compnemente

senza macchie alle ali superiori Nei boschi; al principio di Gingno. Brucio verde, rigato longitudinalmente

ed obliquamente di bianeastro con la testa gialla e bipunteggiata di bruno, e con tubercoli; neri sul dorso. Abita il susino salvatico. - Crisalide corta, rigonfia in addietro, bruna, con la parte anteriore ticchiolata di biancastro.

inferiori con nua fascia marginale lionata, flessuosa, ed nna linea bianca, discoidale, terminata da un W. Il disopra delle prime ali senza macehie nella femmina, con un punto bi-

giolino presso il mezzo della costola nel maschi Viali d'olmi e strade maestre; fine di

Luglio.

Brueio verde, con un doppio ordine di piecole punte lungo il dorso, e tre macchie rosse cupe a ciascuno degli anelli posteriori del ventre. Sull'olmo - Crisalide pubescente, bruna bigioli-na, con l'involaero delle ali plù cupo. Si trova sotto la scorza,

131. F. Lincso, P. Lynceus.

Ali brnne nerastre; il disotto delle inferiori con lunule marginali lionate, ed una linea trasversale e discoldale di freghettl bianchi; frego inferiore obliquo. n disopra delle ali superiori presenta

una macchia lionata, orbicolare, grande nella femmina, più o meno scusibile nel maschio.

Boschi, parchi, ec.; dal mezzo Giugno alla metà di Luglio.

Brueio pubesceute, verde pallido, con la testa e le zampe scagliose, nere, e tre linee gialle, maculari, longitudinali. Sulla querce e sull'olmo. - Crisalide bruna giallognola, con tre ordini di punti scuri alla parte posteriore.

132. FARFALLA DEL CASTAORO, P. Aesculi.

Ali brune nerastre; il disotto delle inferiori con lunule marginali lionate cupissime, piccole, el una linea trasver-sale e discoidale di freghi bianchi: frego inferiore a C arrovesciato.

Costantemente più piccola della pre-cedente, ma col disotto delle ali bruno pendente al cenerino. Nelle lande del Mezzodi della Francia: nella primavera e nell'estate.

133. F. BELL' ACACIA, P. Acacia.

Il disopra delle ali brnno nerastro; il disotto grigio cenerino, con una linea bianca, interrotta; inferiori con lunule marginali lionate, ravvicinate. (Ano della feinmina con un eérebio di peli neri). Il disopra delle ali inferiori con due macchie linnate presso l'angolo dell'ano nel maschio, e con quattro nella fem-

mina." Montagne della Lozère, Pirenei orientall. .

134. F. BEL SUSING SALVATICO. P. Spini.

Il disopra delle ali bruno nerastro; il disotto cenerino, con una linea bianca, ondulata; inferiori con lunule marginali lionate, ed una macchia azzurra pallida all'angolo dell'ano.

Il disopra delle ali inferiori d'ambedue i sessi ora è senza macchie, ora con due o tre punti lionati presso l'angolo dell'ano

Dipartimento del Mezzogiorno; nel Luglio e nell' Agosto.

Brucio verde, con la testa nera, ed alcune linee gialla maculari lungo il dorso. Sul Susine salvatico. - Crisa-

ventre.

lide brune sopra, e con una peluvial rastro, con la base di un turchino cenerina sotto.

135. FARFALLS DELSA QUEBCS . P. Quercus.

li disopra delle ali bruno nerastro, velato di paonazzo nel maschio, con una macchia azzurra alla base delle superiori nella femmina: il disotto è grigio, con una linea bianca, ondulata, e cou due macchie lionate all'angolo dell'ano.

La macchia turchina del disopra delle ali superiori della femmina è molto hifida, ed accompagnaja talora da due a tre punti ranciati.

Nei boschi; dal 20 Giugno alla metà di Luglio.

Brucio pubescente , higiolino, con la testa bruna, le incisioni, ed una linea ondulata di punti, gialle. Sulla querce. - Criselida bruna, con macchie più chiare.

B, Ali inferiori senza coda, e semplicemente un poro dentate.

Il disopra delle ali bruno nerestro con la base velata di paonazzo; il ilisotto grigio, con mucchie marginali lionate. sopravanzate da un punto oculare, e con un frego azzurro argentino posterior-

I punti che sopravanzano le macchie lionale sono neri ed oriati internamente da una macchia cuneata bianca. Il maschio sul disopra delle ali inferiori ha tre punti marginali azzurri paonazzi; la femmina ne ha sei, e l'azzurro delle sue ali superiori è più vivace e meno prolungato sul disco. Laude dei dipartimenti meridionali;

nel Giugno.

C. Ali intere: le inferiori che hanno presso Pangolo dell'ano un piccolo filetto a guisa di coda.

137. F. Bostico, P. Baticus. Il disopra delle ali paonazzo turchi

niccio; col lembo bruno nerastro: il disotto cenerino, con strie biancastre, ondulate; le ali inferiori presentano una fascia bianca, continua, e due occhi a iride dorata presso l'angolo dell'ano.

La femmina ha il disopra bruno ne-

puonazzo molto lucente. Depone le uoya

sui fiori della Colutea. Nei parchi, nei grandi giardini, e c. presso la metà d'Agosto.

Brucio verde più o meno cupo, col dorso marezzato eli rosso., Vive nella siliqua delle Colutee e di alcune piante leguminose. - Crisalide giallognola, con cinque ordini di punti perastri sul dorso e sul

138. FARFALLA TELICANO, P. Telicanus.

Il disopra delle ali paonazzo leg-germente turchiniccio, col lembo bruno nerastro; il disotto cenerino, con catenule e lunule bianche: le ali inferiori offrono presso l'angolo dell'ano due occhi a iride ilorata.

Più piccola della precedente, Il disopra della femmina è largamente marginato di bruno nerastro, e reca più o meno l'impronta delle parti hianche del disotto. Dipartimenti vicini al Mediterraneo, nel Luglio e nell'Agosto.

139. F. AMINTA, P. Amyntas.

Il disopra del maschio turchino paonazzo, il disopra della femmina bruno nerastro: il disotte grigio turchiniccio, con punti neri ocellati; ali inferiori con due macchie lionate all'angolo dell'ano. Il disopra della feminina con un polviscolo turchiniccio alla base delle ali

superiori, e con due occhiolini lionati a pupilla uera all'angolo anale delle infe-Prati e puliti dei boschi, nel Luglio

e nell' Agosto. II. BRUCI A SCUTELLO ALLUNGATO

I BRONZINI.

Margine posteriore delle seconde ali prolungato all'angolo dell'ano nella maggior parte dei maschi, smarginato avanti a quest'angolo nette femmine. .

140. F. IERE, P. Hiere. .

Il disopra delle ali bruno nerastro, vergato di lionato, e ticchiolato di nero (un reflesso paonazzo vivacissimo nel maschio); il disotto delle inferiori cenerino, con moltissimi punti oculari; la hase turchiniccia, ed una fascia marginale lionata.

Il disopra delle ali inferiori della femmina presenta all'estremità una fascia lionata distintissima, e sopravanzata talora da un cordone di piccole lunule azzurre Contorni di Digione, monti di Saverue.

ec., nel Luglio e pell'Agosto.

141. FARFALLA GORDIO, P. Gordius.

Il disopra delle ali lionato, ticchiolato di nero (un reflesso paonazzo nel maschio); il disotto delle inferiori cenerino giallogoolo, con moltissimi punti oculari la base verdognola, ed una faseia marginale lionata,

Marchio un poco rosso, a motivo del reflesso; punti delle prime ali più grossi che nella specie precedente.

Alpi, Pirenei, parti montnose del Mezzodi della Francia; nel mese di Luglio.

142. F. TERSAMONE, P. Thersamon.

Il disopra delle ali lionato, con un leggiero reflesso paonazzo nel maschio, eon macchie nore nella femmina; disco delle inferiori un poco scuro; il loro disotto ceoerino, con moltissimi punti oculari, ed una fascia marginale lionata.

Il disopra delle ali superiori del maschio sppena ticchiolato; il disopra delle inferiori presenta all'estremità una fascia lionata fra due ordini di punti neri. Maechie del disopra della femmioa

143. F. SANTE, P. Xanthe.

assai grandi, - Alpi,

Il disopra delle ali bruno gatteggiante con macchie nere, il disotto giallo verdogholo, con moltissimi punti oculari; una fascia marginale lionata sulle sue fasce.

La femmina ha il mezzo delle prime ali lionato da parte a parte.

Puliti dei boschi, nel Maggio e sui primi d'Agosto.

144. F. ELLB, P. Helle.

Ildhopra delle ali bruno, con un reflesso paonazzo ed il mezzo delle saperiori variato di lionato e di nero; il disotto delle inferiori bruno tanè, con punti eculari, una striscia bianca angolosa, poi una fascia marginale rossa lionata.

Il disogra del maschio è totalmente velato di paonazzo. Il disopra della femmina non è velato ehe alla base; ma innanzi alla fascia lionata della cima delle quattro ali ha un cordone di lunule azzurre Incide.

Paesi montuosi del Levante della Franeia, nel Maggio e nell'Agosto.

145. FARFALLA GRIBIDE, P. Chryseis.

Il disopra delle ali lionato, col mezzo bipuntato e tutti i margini velati di, paouazzo nel maschio, con inscchie nere

nella femmina: il disotto delle inferiori cenerino scuro, coo moltissimi punti oculari ed una fasciuola lionata verso l'angolo dell'ano. Il disopra del maschio lionato acceso. Il disopra delle prime ali della femmina

lionato cupo. Una linea lionata, marginafa esternamente, verso l'estremità delle ali inferiori di ambedue i sessi. Nei boschi; nel Giugno e nell'Agosto.

146. P. EURIDICE, P. Eurydice. .

Il disopra del maschio lionato, senza maechie ani meszo, e totalmente orlato di nero; il disopta della femmina brano nerastro, con macehie più enpe; il disotto cenerino un poeo giallognolo, con moltissimi punti oculari e, la base verdognola.

Il disopra del maschio lionato acceso. Il disopra della femmina affatto bruno, con otto a nove punta meri sul mezzo. - Alpi; nel Luglio e nell' Agosto.

147. F. IPPOTOR, P. Hippothoe

Il disopra lionato, con un leggiero margine ed una luuula centrale neri alle quattro ali nel maschio, con molte maeghie alle superiori nella femmina; il disotto ceneriuo, con la base azzurra pallida; moltissimi punti oculari, ed una fascia marginele lionata. Il disopra del maschio lionato acceso

vivace , e, col margine delle seconde ali crenulato al ano lato Interno, Il disopra delle, ali inferiori della-femmina con una fascia lionata, marginata esternamente. Luoghi paludosi; nel mese di Giugno.

148. F. DELL' ERRA GIUDAICA, P. Virgaurea.

Il disopra delle ali lionato, orlato ili nero, seuza macchie nel maschio, con - molte nella femmina; il disotto lionato giallognolo pallido, con alcuni puntolini oculari, ed una linea trasversale di mac-

oculari, ed una linea trasversale di macchie bianche. Il disopra del maschio lionato dorato lustro, e col margine delle seconde ali

creoulato al suo tato interno. Il disopra delle ali inferiori della femmina un poco scuro sul mezzo. Nei loschi; nella primayera e nell'e-

Net boschi; nella primavera e nell'

Brucio pabescente, venle cupo, cou la testa e le zampe scagliose here, um linca gialla ·lungo il dorso, ed alcune lince verdi pallide lungo i lati. Sull'erba giudaica comunee sul lapazio salavateo. — Crisalide bruna giallognola, con l'involucto delle ali scuro.

149. FARFALLA FLAA, P. Phicas.

All superiori lionate da parte a parte, con macchie nere; il disopra delle inferiori bruno uerastro, con una fascia lionata crenulata; il disotto cenerino scuro, con punti nerastri, ed una linea marginale rossastra.

I due sessi si rassomigliano, ed banno il disopra delle prime ali lionato lucente. Macchie del disotto di queste ali ocellate. Gli individui del Mezzodi sono più bruni.

Nei boschi, lungò le strade, ec.; nella primavera e sulla fine dell'estate. Si riposa sui ranuncoli. Crisalide verde chiara, con una linea gialla lungo il dorso.

Il disopra delle ali brano nerastro lucente; il disotto delle quattro ali verde, con una linea trasversale di macchie bianche, ed il margine posteriore ferrugineo.

Il disopra delle ali superiori della fem mina presenta per lo più, acrso il mezzo della costola, un punto biancastro, bi-

Nel bosebi, sui pruni fioriti; dal venti Aprile alla metà di Maggio.

Brucio pubescente, rerde, con un ordine di maechie triangolari giallognole sopra ambedie lati, ed una licea bianza sopra le zampe. Sul rovo, mil'onobrychis, nille ginestre, sui citisi. Si trasforma prima dell'inverno. — Crisatide bianca, con gli spiracoli più ebiari. III. PRUCE A SCUTELLO REGORPIO.

GLI AZZURBIGNI.

h. Ali inferiori dentate o intere. Il disotto di vesse presenta alcuni puni ocellati, eon una linea od una macchia biunca bongitudinale un poco altre il messo, e per lo più una fascia traverrale di macchie lionate all'estremità.

151. FARFALLA AGRITE, P. Agestis.

Ali intere, di un bruno nerastro sopra: il distoto enerino, con moltistimi putti oculari; ogni ala ha da parte a parte uo ordio e marginile di macchie lionate, ed una frangia interrotta di bianco edi bruno. I due sessi si rassomigliano. Macchie lionate del disopra delle seconde ali con

I due sessi il rassonigiano. Macchie lipoate del disopra delle seconde ali con un punto nero in addietro. Il disotto delle quattro ali è della stessa tinta; quello delle prime non ha alcuna macchia innanzi al punto centrale; quello delle seconde ba i due ponti anteriori dell'ordine del merco molto ravvicinati ed isolati dagli altri.

Boschi, prati, ec.; nella primavera e nell'estate.

15a. F. Alessi, P. Alexis.

Ali iutere, eol disopra turchino-paonazzo nel maschio, bruno uerastro uella femminist, con una frangua bianca; il disotto cenerino, con la base verdognola; moltissimi punti, ocellati, ed una fascia marginale di macchie lionate.

Il disopra della femnitua cosperso di azzurro alla base, e che presenta all'estremità una serie di manchie lionalo che si appoggiano alle seconde ali sopra alcuni puni neri ocalari. Il disotto di quoste ali è della stessa tinta di quella delle pripe, ed ba i due punti anteriori dell'ordine del mezro potabilmente separsti l'uso dall'altro.

Comunissima ovunque; nella primavera e nell'estaté.

Brucio pubescente, verde, cal dorso più cupo. Sull'erba medica, sul trifofoglio, ec. — Crisalide grigia bruna, col margine posteriore dell'involucro delle ali più scuro.

153. F. Apone, P. Adonis.

Ali intere, col disopra turchino azzurrognolo nel maschio, bruno nerastro di bianco e di nero i il disotto seuro con la base verdognola, moltissimi punti ocellati, ed una fascia marginale di lu-

nule lionate.

La femmina si distingue superiormente da quella della precedente per l'inter-ruzione della frangia. Il disotto delle seconde ali più cupo di quello delle prime, col secondo punto posteriore del-l'ordine del mezzo molto più in avanti degli altri; e le lumnle lionate marginate

internamente di nero e di bianco. Prati e puliti dei boschi; nel Maggio e verso la fine del Luglio.

Brucio pubescente, verde, o bruno chiaro, con una linea dorsale più cupa e compresa tra due ordini di macchie lionate triangolari. Sulla ginestra erbacea, ec. - Crisalide grigia verdo-

154. FARFALLA DORILA, P. Dorylas.

Ali intere, col disopra turchino az zurrognolo sul maschio, bruno nerastro nella l'emmina, con una frangia bianca; il loro disotto è scuro, con la base verdognola; moltissimi punti ocellati; una fascia di macchie lionate a ferro di frec-

cia, ed il margine posterinre biancastro. Senza macchie avanti al punto cen-trale del disotto delle prime ali. Pimto penultimo ed antipenultimo della fila del mezzo delle seconde più in avanti degli altri; macchie lionate delle stesse ali non

marginate internamente. Pirenei, contorni di Barège; nel Giugno.

255. F. TITOBO, P. Tithonus.

Ali intere, col disopra turchino argentino gatteggiante in rossastro, con un orlo nero crenulato ed una frangia bianca; hanno il disotto cenerino, co moltissimi punti ocellati, ed una fáscia marginale di lunule lionate.

E più piccola delle precedenti, ed ha. come le seguenti, l'estremità delle nervosità nera. Due punti, l'uno sopra l'altro, avanti alla lunula centrale del disotto delle prime ali; i punti dell'ordine del mezzo delle seconde sono disposti tutti sopra una medesima linea curva. - Femmina ignota.

Alpi; nel mese di Gingno.

nella femmina, con una frangia interrotta; 156. FARFALLA Commona, P. Corydon.

Ali intere, col disopra argentino e gatteggiante in verdognolo, con un margine ocellato ed una frangia interrolta di bianco e di nero; hanno il disotto cenerino con moltissimi punti oculari; quello delle inferiori verdognolo alla base, e con lunule lionate all'estremità.

Il disopra della femmina ora è bruno gatteggiante in 'azzurro, ora, della stessa tinta di quella del maschio, col margine più largo e colorito di lionato alle ali inferiori. Maechia centrale del disotto delle ali superiori preceduta internamente da una linea trasversale di tre a quattro punti ocellati.

Boschi, prati, giardini; fine di Luglio e primi d'Agosto.

157. F. Malkageo, P. Meleager.

Ali dentate, col disopra turchino argentino, gatteggiante in rossastro, con un margine nero ed nna frangia bianca; il disotto del maschio è biancastro; il disotto della femmina scuro con punti oculari Margine del maschio strettissimo. -

La femmina, più rilucente, ha l'estremith delle nervosità nera e dilatata, l'orlo molto largo, e con due ordini di macchie angolara biancastre, più incomplete alle ali anteriori che alle posteriori. Un frego nero, indeterminatamente contornato di bianco, in mezzo a ciascuna delle ali.

Cevenne, Lozère, ec.; nel Luglio e nell'Agosto.

158. F. AGATONE, P. Agathon.

Ali nn poco dentate, col disopra azzurro argentino, con un orlo nero ed una frangia bianca; hanno il disotto cenerino pallido, con punti oculari; quello delle inferiori verdognolo alla base, e che presenta verso l'angolo dell'ano alcune lunnle honste.

Senza punti avanti alla lunula centrale del disotto delle prime ali. Il di-sotto delle seconde ali non ba macchie bianche longitudirali fra l'ordine di punti del mezzo e quello del margine. - Femmina ignota.

Pirenei, valle di Barége; in Agosto.

159. FARFALLA DAMONE, P. Damon.

Ali intere, col disopra azzure argentino nel maschio, hruno nerastro nella femmina; hanno il diotto cenerino rossastro, con un ordine di punti ceulari, quello delle inferiori con nan fasciuola bianca che va dalla base al margine posteriore.

Il muschio ha un orlo nerastro che va sempre ristringentosi dalla costola delle prime ali fino all'angolo interno dello seconde. Il disotto della femmina è più cupo di quello del maschio.

Cetenne, Lozère, ec.; nel Luglio.
Brucio pubesceute, verde giallognolo,
con tre lince lougindinali più cupe, le
di cui due estreme orlate di hiance, et
una linea gialla o rossastra sopra le
zampe. — Crisalide molto ottusa, gialla
ocracea.

160. F. EUMEDONS, P. Enmedon.

Ali intere, brune nerastre sopra, con una françia bianeastra; hanno il disotto cenerino scuro, con punti oculari e lunulo rossicce marginali; quello delle inferiori verdognolo alla base, e con una arriscia bianca che va dal disco al mar-

gine posteriore.

Il disopra della Remmina ha alcune macchie lionate presso l'angolo anale.
Punti oculari del disotto delle quattro ali ben disposti ad arco; la striscia hianca del disotto delle inferiori forma il mardel

tello alla sua origine.
Pirenei, contorni di Nimes, ec.; nel Giugno.

B. Ali inferiori intere. Il loro disotto presenta dei punti ocellati, con una o due fance bianche trasversali sul mezzo, e per lo più una fascia o macchie lionate all' estremità.

161. F. Ango, P. Argus. .

Il disopra delle ali azzurro paonazzo, con un largo margine necre di una frangia bianca; il disotto cenerino chiaro ed ocellato di nero: quello delle inferiori con una fiscia lionata, sinuosa, e con un ordine di punti azzurri srgentini. (Più grando).

Margine anteriore delle prime ali bisnco. — Il disopra della femmina con una un punto nero posteriormente.

Boschi, prati, ec. Alla fine di Luglio

e al principio d'Agosto.
Brucio pubescente, verde senro, con la
testa e le zampe reagliose nere, e molte
liuee ferruginee, una delle quali lungo
il darso, le altre oblique ed orlate di
bianco Sul trifoglio, sulle ginettre, exPreferisce la foglia ai fiori. —Crisalide
avella, verdognola con l'orlo esterno

dell'involucro delle sli e con le ultime incisioni del corpo ferruginee. 1G2. Farfalla Econe, P. Aegon.

Il disopra del maschio è turchino psonazio, con un largo margine nero ed una frangia bianca; il disopra della femmina bruno nerattro; il disioto enerino bruno ed ocellato, di nero; quello delle inferiori con una fascia lionata, simuosa, è con un ordine di punti turchini argentini. (Più piecola). Il disopra della femmina cosperso di

azzurro solamente alla baso, e con la frangia sempre di un bianco molto sudicio. I punti oculari del disotto d'ambedne i sessi sono più grossi che nella apecie precedente.

Precede l'Argo di circa tre settimane.

Il disopra delle ali paouazzo argentino, con' nna frangia bianca: il disotto cenerino chiaro ed ocellato di nero; quello delle inferiori con due lunute lionate e due punti azzurri argentiui all'angolo dell'ano.

Il disopra della femmina è largamente orlato di nero, e presenta una macchia ranciata ell'angolo anale delle ali iuferiori.

Alpi; nel Luglio.

Il disopre delle ali è turchino pacnazzo pallido, con una lunda centrale nera, ed una frangia interrotta di bianco e di brupo: il disotto è cenerino biancastro, con punti occilati; quello delle inferiori con un cordone di cinque lunule lionate.

Il disopra delle ali inferiori presenta all'estremità una serle di punti neri adi iride biancastra (talvolta ad iride lionata

) Comp

nella femmina). Il disopra di questa è scure all'apice delle quattro ali. Nei boschi; nell' Agosto. .. .

165. FARFALLA DEL FAVAGELLO, P. Telephii.

Il disopra bruno nerastro, con la base delle quattro ali, e con alcuni anelletti all'estremità delle inferiori, paonazzi; il disotto bianco, con punti neri, semplici; quello delle inferiori con una fascin lionata, flessuosa.

Frangia di tutte le ali interrotta di bianco e di bruno. I punti del mezzo delle ali superiori sono sensibili sopra.

Boschi folti del Mezzogiorno della Francia; nel mese di Giuguo. Svolazza intorno ai cespugli.

Brucio pubesceute, verde mare, con una linea paonazza lungo il dorso. Sul sedam telephium, o favagello. - Crisalide corta, ottnsa, verde pallida, tic-chiolata di bruno. Passa l'inverno.

166. F. Ossituto, P. Orbitulus.

Il disopra delle ali cenerino argentino nel maschio, bruno nerastro nella femmina, con una frangia bianca; il disotto cenerino; quello delle superiori con punti ocellati, numerost; quello delle inferiori con una macchia bianca cuoriforme sul mezzo, e cou due lunule rossicce all'angolo dell'ano.

Il disopra della femmina leggermente cosperso di azzurro alla base; il disotto delle seconde ali più cupo di quello delle prime, e con la fascia biauca trasversale incisa molto irregolarmente al suo lato interno. Macchia centrale visibile sopra. - Alpi; nel mese di Luglio.

167. F. FERETE, P. Pheretes.

Il disopra delle ali turchino paonazzo nel maschio, bruno nerastro nella femmina, con una frangia bianca; il disotto cenarino verdognolo; quello delle superiori con una lunula centrale ed un ordine di punti ocellati; quello delle in-feriori con molte macchie bianche rotonde.

Il disopra della femmina cosperso di turchino paouazzo alla base. Macchie bianche del disotto delle seconde ali disposte su due ordini. Alpi; nel mese di Luglio.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. X1.

C. Ali inferiori intere; il loro disotto non presenta che pilnti neri , semplici, o ocellati.

168. FARVALLA ARIONE, P. Arion.

Il disopra delle ali azzurro argentino scuro, cou macchie discordali nerissime, ed occhi alle estremità delle inferiori: il disotto cenerino, con una lunula centrale e tre ordini di punti oculari; quello delle inferiori è verde argentino alla base.

Macchie discoidali del disopra delle ali mano grosse nel maschio che nella femmim. Fraugia interrotta di bruno sotto. Due o tre punti oculari avanti prime ali, quattro a einque avauti a quella del disotto delle seconde. · Lnogbi asciutti e scopeti uei quindici

primi giorni di Luglio.

169. F. ALCORE, P. Alcon.

Il disopra delle all turchluo paonazzo scuro con un largo margine bruno nerastro; il disotto cenerino, con una lunula centrale e tre ordini di punti oculari; quello delle inferiori verde argentino dalla base fino al mezzo.

Frangia interrotta di bruno da ambedue le parti. Margine della femmina largbissimo. Senza punti avanti alla lunula centrale del disotto delle prime ali, tre a quattro avanti a quella del disotto delle seconde. Questa lunula si ripro-duce sopra qualche volta. Contorni di Lione, ec.; nel Luglio.

170. F. EURENO, P. Euphemus.

Il disopra delle ali turchino paonazzo pallido, seuza macchie nel maschio, con punti nerastri sul disco delle superiori nella femmina : il disotto cenerino , con una lunula centrale e due ordini di punti

Il disopra del maschio con un margine strettissimo; il disopra della femmina con un margine larghissimo bruno nerastro; il disotto delle seconde ali con due a tre punti e poco o punto verde

alla base. Puliti dei boschit verso la fine di Maggio e di Luglio.

\$71. FARFALLA CILLARO, P. Cyllarus.

Il disopra delle ali turchino paonazzo, con un orlo pero: il disotto cenerino chiaro con un ordine di punti ocellati; qu'ello delle soperiori con una lunula centrale; quello delle ioferiori verde argentino dalla base fino al margine posteriore.

Il disopra del muschio con un margine strettissimo; il disopra della femnina coll'apice di ciascuo ala hruno ocrastro. I punti oculari del disotto delle ali auperiori sono più grossi di quelli delle

Boschi e prati; fioe di Giugno. Brucio pubesceote, verde gialloguolo, con una linea rossastra lungo il dorso, e freghi ohliqui verdi scuri da ambedue i lati; testa e zampe scagliose nere, zampe membranose verdi scure. Sul meliloto, sulla ginestra erbacea, ec. Passa l'inverno. - Crisalide scura.

172. F. Asgroto, P. Argiolus.

Il disopra delle ali turchino paonazzo pallido; il disotto bianco turchiniccio,

con punti neri, semplici. Il disopra del maschio senza maechie; il disopra della femmioa più pallido, eon un cordone di punti nerastri all'e-stremità delle ali ioferiori, ed un largo margine all' estremità delle superiori.

Fraogia di queste ultime ali soterrotta di hruno in ambedue i sessi. Boschi, giardini; nel Maggio ed alla

fine di Luglio. Svolazza qua e là intorno ai cespu-gli ed agli alberi.

Brucio pubescente, verde giallognolo, col dorso più cupo; testa e zampe nere. Sul susino salvatico. -

Crisalide liscia, verdognola anteriormente, scura posteriormente, con una linea nera dorsale.

Il disopra delle ali paonazzo turchiniccio nel maschio, col margine nero; bruno nerastro nella femmina: il disotto cenerino scuro con una lunula centrale ed un ordine di punti oculari,

Frangia hinnea nel maschio, higiolina nella femmina; atomi azzurri alla base di questa. Il disotto delle seconde ali un peco turchiniccio all'origine e con

ounto oculare. Prati e puliti de i boschi umidi; nel Gingno e nell'Agosto.

174. FARFALLA ALSO, P. Alsus.

Il disopra delle ali bruno nerastro gatteggiante, il disotto cenerino turchiniccio, con uoa lunula centrale ed un ordine di punti oculari.

Il più piccolo dei Poliommati di Fra n-eia.- Il disopra del maschio con atomi azzurri, radi; il disopra della femmina tutto bruno; il disotto delle seconde ali con due punti oculari alla hase, e che presenta talora alle estremità vestigia di macchie scure. Francia divisa sotto da una liuca hruos parallela allo spigolo del

Mezzodì della Francia; nel Maggio e nel Luglio.

SECONDA TRIBÚ: ESPARIDI.

Genere Espenia, n.º 25.

(È pure il genere ETEROTYERO, descritto in questo Dizionario.)

A. Clava delle antenne quasi diritta

1. Ali inferiori rotonde. 175. F. ABACINTO, P. Aracinthus.

Lo Specceso, Geoff., 66, n.º 3o: l'ab-

biamo fatta rappresentare nell'Atlante di questo Dizionario, tav. 597 fig. 6, Ali hrune nerastre gatteggianti; spice

delle superiori ticchiolato di giallo da ambedue le parti; il disotto delle inferiori giallo rossiccio, con dodici macchie hianche rotonde, e circondate di pero. Le sei ultime macchie del disotto delle ali inferiori rionite in ona fascia curva;

il disopra di queste ali presenta nella femmina quattro macchie gialle, una delle quali centrale. Boschi paludosi; dal ventidue Giugno

al dieci Luglio. Bisogna batter le macchie per farne uscir le femmioe,

176. F. Panesco, P. Paniscus.

Lo Scaccusan, tav. 12, fig. 1, 2. Ali brune, gatteggianti io paonazzo . ticchiolate di lionato; le superiori hanno dieci macchie sopra, e tredici più pal-[B. Clava delle antenne terminata

lide sotto. Macchia basilare del disopra delle ali inferiori piccola e rotonda. Clava delle

antenne nera sopra, gialla lionata sotto. - Femmina simile al maschio. Viali e puliti dei boschi umidi; sul

principio del Maggio.

177. FARFALLA SILVIO, P. Sylvius.

Ali superiori gialle dorate lustre da ambedue le parti , e punteggiate di nero: le inferiori brune giallognole, con macchie gialle dorate, in numero di undici

sopra e dodici sotto. Macchia basilare del disopra delle ali Interiori allungata ed ovale. Clava delle antenne totalmente gialla. -- Femminal un poco meno vivace del maschio, e coi punti delle prime ali più grossi. Boschi elevati e paludosi del nord-est della Francia; nel Maggio.

2. Ali inferiori leggermente concave presso l'angolo dell'ono. Un frego nero obliquo sul mezzo delle ali superiori del maschio.

178. F. LINEA, P. Lineo. .

La Fascia NERA.

Ali lionate, con un orlo bruno sopra, con la regione dell'apice cenerina verdognola sotto; le quattro ali senza mac-

chie da ambedne le parti. Boschi, giardini, ec.; fine di Luglio e principio d'Agosto.

Brucio verde cupo, con una linea dor-sale scura, e due linee laterali biancastre, marginate di nero. Su parecchie grominacee. — Crisalide giallognola, con lo staccio della tromba bruno, ed nna piceola punta presso la testa.

179. F. ATTEONE, P. Actaeon.

Ali lionate seure, con un margine bruno sopra, con la regione dell'apice cenerina verdognola sotto: le superiori hanno da ambedue le parti alcune macchie gialle pallide, che formano un arco trasversale presso la costola.

Sulla pendice delle colline esposte al Mezzodi; nel Giugno e sul principio d'Agosto.

da un gancetto acutissimo.

Un lorgo frego nero obliquo verso il metto delle ali superiori del maschio.

180. FARFALLA SILVANO, P. Sylvanus.

Ali lionate scure, ticchiolate di giallo pallido sopra ambedue le facce; macchie del disotto delle inferiori in numero di

Il disotto delle ali giallo verdognolo alla regione dell'apice. Puliti dei boschi; nel Maggio e nel Giugno.

181. F. COMMA, P. Comma.

Ali lionate scure, ticchiolate di giallo pallido sopra, di bianco sotto; mac-chie del disotto delle inferiori in numero di nove.

Il disotto delle ali verde giallognolo alla regione dell'apice, e con la frangia interrotta di nero.

Puliti dei boschi; fine di Luglio e durante l'Agosto.

Brucio verde sadicio, mescolato di ferrugineo, con la testa, e tre ordini longitudinali di punti neri; un collare bianco, marginato di nero, Sulla coronillo screziato.

C. Clova delle antenne terminata da un gancetto corto ed ottuso.

a. Frangia interrotto di bianco e di nero.

183. F. DELLA SIDA, P. Sider.

Ali intere, brune nerastre; le supe-riori con una serie flessuosa di macchie bianche, quadrate, ed un'altra meno distinta avanti al margine; il disotto delle inferiori bianco, con due fasee trasversali gialle lionate. Fasce del disotto delle seconde ali marginate di nero e divise da nervosità

brune. - Contorni di Tolone.

183. F. CANTO FERMO, P. Tesselum.

Ali intere, brune nerastre; le superiori hanno una serie flessuosa di macchie bianche, quadrate, ed un'altra meno distinta avanti al margine; il disotto (204)

delle inferiori brnno verdognolo con fasce di macchie bianche; seconda macchia dell'apice più lunga, e terminata internamente in una punta bifida.

Ha circa tredici linee di shraccio. Prati, giardini, ec.; nella primavera e nell'estate.

nell'estate.

184. FARFALLA DELLA FRITILLARIA, P. Fritillum.

Ali intere, brune nerastre; le superiori con un occhio centrale, ed una serie flessuosa di macchie hianche, quadrate; il disotto delle interiori bruno verdognolo, con fasce di macchie bianche; seconda macchia dell'apire più corta ed ottusa internamente.

Sempre un poco più piccola della farfalla denominata Gaato fermo. Luoghi asciutti ed incolli; nel Giugno e nell'Agosto. — Si trova pure nei tontorni di Parigi.

185. F. DEL CARDO (alveolus), P. Cardui.

Ali intere, brune nere; le superiori bannotre serie flessuose di macchie bianche; le inferiori ne hanno due, l'anteriore delle quali più corta sopra, assai interrotta sotto. Non ha che dieci a undici linee di

sbraccio; il disotto delle ali inferiori scuro, e che presenta due o tre punti bianchi, indipendentemente dalle due fasce maculari.

Clava delle antenne ferruginea sotto.

Sul cardo da berrettai; nella primavera ed in estate.

186. F. Sao , P. Sae.

All intere, brune paonazzo înstre; le superiori con due serie flessuose di macche bianche; il disopra delle inferiori con un ! centrale; il disotto rosso mathone, con l'origine della costela e due fasce maculari bianche.

Della stessa grandezza della precedente. — Terza interruzione bianca della frangia delle prime-ali più larga delle altre. Clava delle antenne tulta nera-Centro e Mezzolt della Francia, nella primavera e nell'estaté. — Si trova pure nei contonti di Parigi. f. Frangia non interrotta.

187. FARVALLA TAGR, P. Tuges.

La Bigiolina. Ali intere, brune nerastre, con una serie marginale di puntolini bianchi; il disopra delle superiori con due fasce

trasversali di color cenerino pallido. Il disotto delle quattro ali più chiaro; quello delle inferiori presenta una seconda serie di punti hianeastri.

Boschi, giardini, ec.; in Aprile ed in

Brucio verde chiaro, con la testa bruna, ed alcune linee longitudinali gialle, punteggiate di nero. Sul cardo stellario. — Crisalide rossastra, con l'involucro delle ali verde scuro.

7. Frangia frastagliata.

Una piega, che forma una specie di borsetta presso la costola delle ali superiori.

188. F. DELLA MALVA, P. Malow. Ali dentate brune olivastre sopra, com

tre fasce trasversali grige rossastre; le superiori hanno delle macchie trasparenti; il disotto delle inferiori è bruno pallido e punteggiato di bianco.

Boschi, giardini, ec.; nel Maggio e nel Luglio. Bracio pubescente, grigio cenerino,

con la testa nera, e quattro punti gialli aul primo anello. Sulla Malva salvatica sull'alcea rosea. — Crisalide cenerina turchiniccia.

189. F. DELL'ALTEA, P. Althem.

Ali dentate, brune olivastre sopra; le superiori con due fasce grige cenerine e con macchie trasparenti; le inferiori punteggiate di bianco sopra ogni faccia, e col duotto cenerino pallido.

Il margine posteriore presenta alcuni regghi bianchi, longitudinali, col terzo

ed il sesto doppi e più allungati ad ogni ala.

Contorni della Roccella: nel Maggio

e nel Luglio.

190. F. DELLA LAVATERA, P. Lavatera.

Ali dentate; le superiori giallognole, con due fasce più pallide, e con mecchie (205)

bruno divastro e punteggiato di bianco:

V. Farfalla Biusya. (F. B.)

il loro disotto è biancastro e quasi senza. FARFALLA PAVONE. (Entom. V.

Freghi bianchi al margine posteriore, com: nella specie precedente.

Mezzodi e Levante della Francia; uel Maggio e nel Luglio. (C. D.) FARFALLA. (Ornat.) Questa denomina

zione è applienta, secondo Vieillot, al colibri nero ed azzurro. (Cn. D.) FARFALLA A NUMERO. (Entom.

V. VANESSA VULCABO. (F. B) FARFALLA A TESTA DI MORTO. (Entom.) V. SPINGE ATROPO, (DRSM.)

FARFALLA AD ALI PIUMOSE. (Entom.) V. Presoroso. (Desn.) FARFALLA DEI GRANI. (Entom.

V. ALUCITA, ECOFORA E TIGNUOLA. (F

** FARFALLA DEL BRUCIO DEL SAI CIO. (Entom.) V. Cosso e Bombick CODA FORCUTA. (P. B.)

** FARFALLA DEL CARDO. (Entom.) V. VANESSA. (F. B.)

" FARFALLA DEL CAVOLO. (Entom.) . Pigarda. (F. B.)

** FARFALLA DELL' OLMO. (Entom.) V. VANESSA GRAN-TESTUGGINS. (F. B.)

FARFALLA DELLA CELÍDONÍA. (Entom.) V. ALBIRODE. (F. B. "FARFALLA DELLE FALSE TIGNUO-LE. (Entom.) Così chiamansi le Not-

turne che vivono in tubi o gallerie fisse, nvvero False tignuole. V. Tignuol.s. "FARFALLA DELLE TIGNUOLE.(En-

tom.) V. TIGNUOLA. (F. B.) FARFALLA DI MONTAGNA. (Ormit.) L'uecello eosì chiamato a Valenza, è il topino , Hirundo riparia , Linn. Chiamasi egualmente Falcinellus papitio il rampichino azzurro di Cajenna, di Brisson, o hoitzitzil dei Messicani,

Trochilus punctulatus, Gmel. (Cn. D.) ** FARFALLA DIURNA . FARFALLA NOTTURNA. (Entom.) V. LEPIDOTTERI,

Diunni e Nottunni. (F. B.) FARFALLA FALENA. (Entom.) Dénominazione applicata da Degéer ad alcuni piccoli Lepidotteri crepuscolari.

V. Zigana e Paocat, (F. B.) " FARFALLA FOGLIA PASSA, o FAR-"
FALLA MAZZETTO DI FOGLIE

SECCHE. (Entom.) V. Bombiez FOGLIA PASSA. (F. B.) "FARFALLA MAZZETTO DI FOGLIE

SECCHE. (Entom.) V. FARFALLA FOGLIA PASSA. (F. B.)

trasparenti; il disopra delle inferiori è, ** FARFALLA NOTTURNA. (Entom.)

VANSSA PAVONE DIURNO e BOMBICS. (F. B.) FARFALLA PECCHIONE. (Entom.) Degeer ha assegnato questo nome a differenti generi di Crepuscolari. V. Spinga,

SHERINTO e SESIA. (F. B.) ** FARFALLA PERLATA. (Entom.) V. ARGINEL (F. B.)

** FARFALLA TIPULA. (Entom.) Degéer applica questo nome agli Pterofori. V.

Ртевогово. (F. B) FARFALLE STORPIATE. (Entom.) E

stato applicato questo nome ad alcune farfalle diurne, che hanno singolare il portamento dell'ala, e che compongono il genere Esperia del Fabricio. V. Espa-BIA. (DESH.)

** FARFALLINA, . PAPIGLIONACEA [COROLLA]. (Bot.) Corolla papilionacea. V. Pariglionacha [Corona]. (A. B.)
** FARFALLON!. (Bot.) Nome volgare del cypridium calceptus. (A. B.)

FARFARA. (Bot.) Nome volgare e spe-cifico della tussilago farfara. V. Tos-SILLAGGINE. (A. B.)

Questo nome di farfara è il più antico che questa pianta si abbia avuto. Secondo che dice Gaspero Bauhino, in tempi remotissimi si addimando farfa-

rus, il pioppo bianco. (J.) Il Decandolle, dividendo il genere tussilago in tre sezioni, che a suo parere debbono forse formare tre generi distinti, le addimanda farfara, tussilago e petasites. Il carattere distintivo della prima sezione è quello di avere le calalidi raggiate e degli scapi monocalatidi, e le si riporta la tussilago farfara, Linn. Noi adottando i due generi tussilago e petasites del Tournefort e del Gærtner, che corrispondono al farfera e al petasites del Decandolle, noteremo che quest'ultimo botanico riferisce al suo tussilugo la tussilago alpina del Linneo, la quale forma il tipo del nostro genere homogyne, che proponemmo nel Bullettino della Società filomatica del dicembre 1816, e che appartiene non alla tribu delle tussilaginee , ma a quella delle ndenostitee. (E. Cass.) FARFARACCIA. (Bot.) Presso il Mi-

cheli è indicata così volgarmente la tussilago petasites. (A. B.) FARFARACCIO. (Bot.) L' arctium

Inppa è così volgarmente denominata presso il Mariti. (A. B.)
** FARFARELLA, FARFARELLO. (Bot.) Denominazioni volgari della tussilago farfara. V. Tomillaggies. (A. B.)
** FARFARELLO. (Bot.) V. FARFARELLA.

** FARFARO, FARFERO. (Bot.) Nomi volgari e officinali della tussitago far-

fara, V. Tossillagging (A. B.)
FARFARONI. (Bot.) Nome volgare della tussilago petasites. (A. B.)
** FARFERO. (Bot.) V. FARFERUGIO.

** FARFERUGGINE, FARFERUGIO.

(Bot.) Presso il Mattioli sono con queste denominazioni volgari indistintamente indiente la caltha palustris e la tussitage farfara. V. Calta, Tossillaggine. (A. B.)
** FARFERUGIO. (Bot.) V. FARFERUGIO.

GINS. (A. B.)

" FARFUGIO. (Bot.) Tanto la tussilago farfara, quanto la caltha palustris, si addimandano così volgarmente in To-SCSDS. V. CALTA, TOSSILLAGGINS. (A. B.) FARFUGIUM. (Bot.) Secondo l'Adanson fu così addimandato presso gli antichi Romani il farfaro, tussilago farfara. (E. CASS.)

" FARGNA, FARGNO, FARNIA. (Bot.) Nomi volgari della quercus peduncu-

lata. V. Querce. (A. B.)

** FARGNO. (Bot.) V. FARGNA. (A. B.)

FARINA. (Chim.) Propriamente parlando

la farina è quella sostanza hianca, leggiera, nutritiva, che si ottiene schiac ciando diverse specie di granelli, come quelli di fromento di segale, d'orzo, di

riso, di formentone o mais, e di altre graminacee. 1. Per estensione si sono addimandate farine i semi ridotti in polvere, di piselli, di fave, di lenti e di parecchie

altre leguminose. Le quali farine, a dir vero, hanno pei loro principi immediati qualche analogia colle farine delle graminacee. 2.º Certe materie che hanno l'aspetto

delle farine propriamente dette, che possano com'esse servire di nutrimento, e che diversi vegetabili ritengono in tutt'altre parti che nei loro semi: tali sono la farina di patate, quella di parecchie orchidi, ec. Queste farine sono princi-

palmente formate d'amido; il perché col nome di fecola sono spesso addimandate, ugualmenteche con quello di smido.

3.º E qualche volta, con modo assas improprio, alcuni semi, nei quali pare che un olio che ha la proprietà di fare una emulsione coll'acqua, vi stia invece dell'amido. Questa applicazione della voce farina è tanto più impropria in quanto che tali semi, a cagione di questa proprietà, sono particolarmente addinaudati semi emulsivi, in contrapposto si semi delle graminacee, che somministrano vera farina, e che però si addimaudano semi farinacei.

FARIBA DI PROMENTO O GRANO.

Composizione.

Secondo il Proust è composta di

Amido. 74,5 Glutine 12,5 Estratio acqueso zuccherato. 12 Resina. 100

Il Vogel avendo analizzato la farina

di due specie di fromento coltivate in Baviera lungo il Danubio tra Ratisbona e Straubing, ottenne i risultamenti seguenti:

Farins del triticum Farina del triticum spelta, Linn., qualità hibernum, Linn. auperiore a quella della prima Amido 68

lutine (non		-			-	-	1	•		,,
disseccato). 2	į	•	•	•	•	•		•	•	22
gommoso !	5				١.					5,5
ioumina ve-										

(1) Quests albumins vegatabile si considera dal Proust e dat Vanqueliu come un glutine.

PARINA.	оміріта.	OLUTINE.	AMIDO.	MATERIA LUCCHERINA.	gommo-glu- tinosa.
Farina greggia di grano di mescolo greggia di grano duro d'Odessa greggia di grano gentile d'Odessa idem (2.º qualità) usuale (2.º qualità) dei fornai di Parigi	10 6 12 10 8 12	10,96 9,80 14,55 12,00 12,10 7,30	71,49 75,50 56,50 62,00 70,84 72,00 72,80	4,72 4,22 (1) 8,48 7,36 4.90 5,42 4,20	3,3a .3,28 4.90 (a) 5,80 (3) 4,60 3,30 2,80
	8	10,30 9,02	71,20 67,78	4.8q 4,8o	3,60 4,60

La farina del triticum monococcon, tanto greggia che stacciata, è stata dallo Zenneck trovata composta di

Glutine e albumi	na vegetalile	16,334	Farina stacciata
Amido		64,838	76,459
Gomma }		11,347	7,198
		7,481	0,807

Da quest analisi comparativa rilevasi quanta differenta passi nella proporzione del glutine dell'albumina e della materia estrattiva, tra la farina greggia e stacciata; nè possiamo agevolmente credere che lo stacciamento possa esser cagione di tanta perdita.

Lo stesso Zenneck ha analizzata la farina del triticum dicoccon, e l'ha trovata quasi della stessa composizione. (A.B.)

Analisi.

Si ridnce con acqua un mezzo chilogrammo di farina in una pasta duttile, e si rilascia questa pasta a c stessa. In capo a un'ora si melte questa spasta sopra uno staccio di seta che si la cura di ammollarlo in tutte le sue parti, affinche non contragga adeisno colla pasta. Questo staccio dev'essere collocato dentro a una cassula che contenga tanl'acqua, quanta basti per bagnare la superficie della pasta, la quale si manticagia in modo la separane l'amido: uel che bisogna guardasi dal divideria, ed a pilo docte ragona dello stemperala. L'alipita, il glutine rimane sulto steccio, ed sitri principi della farrian sono diccipiti. Fa di mesirei che l'acqua delle lavature della pasta sir rimosta più volte. Gi accorgiamo che il glutine è basinnientil'acqua no fa rende lattata. Biogna nell'acqua no fa rende lattata. Biogna che questo glutine sia totto dallo succio per dargi le utilune lavature.

Si riuuiscono tutte le lozioni della farina dentro a un vaso capace di raccogliere

(1) Era rimasto 2,20 di crusca sullo staccio-(2) Era rimasto 2,30 di crusca dopo la la-

(3) Era rimasto 1,20 di crusca dopo la lavatura. l'ambo che ri può eucre sopro i gluore l'ivaso inu luo god una temperatura poco più clèrata di qualche grado sopra zeco, node presente la formutatione che poi trebbe s'uluppari tet linguito se dosi con la companio del proposito del propo l'ambo si deposita, ed il primo che si precipita è più pure del l'altro però reliamo euce bigio l'ultimo precipitato, il qual colore dipende dan appoco di gittuire tercainato dall'acquia, non poco di gittuire tercainato dall'acquia, cumo, a decanis il liquido, il quale per casere quais sempre meizo trasperette, percere quais remy meizo trasperette,

fa di mestieri che si filtri. In quanto poi all'amido, si agita questo con acqua, fino al punto che cesa rimanga chiara dopo che l'amido se n'e precipitato; il quale si fa seccare all'aria

libera. Le lavature della pasta debbono svaporarsi in cassule di porcellana; e per mezzo della elevazione della temperatura e della concentrazione, abbandonano dei fiocchi e delle pellicole d'una materia azotata che il Proust ritieue per glutine ed il. Fourcroy la credette albumina. Quando l'evaporazione è sul finire, precipitasi del fosfato di calce. Ridotta la materia a consistenza di miele e raffreddata, vi si versa dell'alcool il quale discinglie lo zucchero; e trattando il residuo indisciolto con acqua fredda , s'ottiene una soluzione di materia mucillagginosa o gemmosa, ed una materia indisciolta formata di sostanza azotata e di fosfato di calce.

L'acqua di lavalura non è acida, ma secondo che bamo osservato il Fouréroy e il Vauquelin, lo diviene per mezzo della concentrazione. Io ho osservato che la materia gommoia e mucillegginosa non poteva considerarsi come amito disciolto, perché aotto la reazione dell'acido non diveniva turchina.

-Bioqua aver presente al peniero, che farma e pruniero, che farma e pruniero di mundo diviti. Quando la farma i si lagna, modo diviti. Quando la farma i lagna, no poer a poco assorbit dal gluine, il quale si cipona, e trasformati en un materia-elasites; l'amido per un'into concerva il no sido grandicos. Le la tosi combinaco all'equa. Quando si viene a manturgure la pata, al morimento che la cesa si inprime per merco dell'acqua, e sa seas si insprime per merco dell'acqua, e sa sacca i granchimi d'a-

nel glutine. L'amido separato, poichè è più denso dell'acqua, se ne precipita, ed il liquido ritiene disciolto lo xucchero, la goman ed una piccola quantità di glutine, la soluzione del quale é operata dall'acqua e favorità dallo zucchero e dalla materia gommosa. La resina poi viene estratta trrattando la

La resina poi viene estratta trattando la farina cell'alcoel. Nell'analisi che abbiamo descritta, questa resina trovasi mella lozione acquosa e principalmente nel glutine, poiche irattando quest'ultimo colt'alcool disciogliesi una materia grassa gialla che ha l'udore della farina; (1).

It Davy ha fatto delle esperieuze le quali provano che il grano dei paesi settentrionali contiene meno glutiue di quello dei paesi meridionali.

It Beccaria ba nome d'essere stato il primo che abbia immaginato di lavare la pasta della farina di grano in modo da ridurla in amido e iu glutine. Nel 1759 il Kesselmeyer sostenne una tesi su questo argomento, e nel 1773 il Rouelle mando in luce una conferma del Beccaria e del Kesselmeyer. Alcaniannidopo il Macquer e il Pontletier de Lasalle, autore dell'edizione francese della Farmacopea di Londra, ripeterono quest'analisi, ed aggiunsero molti fatti importanti per la storia dell'amido e del glutine, e furono i primi ad ottenere l'estratto acquoso della larina che distinsero col nome di materia muccoso-zuccherina, Essi la credettero la causa della fermentazione che è capace di progare l'acqua della lavatura della farina, ngualmentechè la causa del color bigio e di una certa tenacità che l'amido àcquista per effetto di semplici lavature, senza precedente fermentazione: ma queste ultime proprietà si souo poi attrihuite ad avanzi di glutine rimasti nel-· l'amido.

FARINA DI SEGALE.

3840 parti di semi di segale si compongono, secondo l'Einhoff, di

(1) Quest'odare dipenda da un principio volatile, distinto dall'alio, che è fisso.

Albumina	e s	ı	at	in	e	di	isc	ic	di	0	126
Glutine n	on	٠,	lí	554	200	ca	lo				364
Mucillaggi	ne	•		31	ni	de	•	×	d	1-	
bile					٠,						426
Amido		,									a345
Zucchero											136
Inviluppo			i				:				265
Perdita .	٠.					•				٠	208
								۰			3840
											2040

SEGALE CORNUTA.

Questa segale alterata per malattia, fu per la prima volta analizzata dal Vauquelin e quindi più recentemente dal Wiggers. Il primo dei nominati chimici trovo che conteneva;

1.º Una materia colorante, gialla lionata, solubile nell'alcool e d'un odore simile a quello dell'olio di pesce. 2.º Una materia oleosa bianca, d'un

sapore dolce.
3.º Una materia colorante paronazza; della stessa natura della roccella tincio-

ria, ma differente per essere insolubile nell'alcool e per aderir facilmente alla lana ed alla seta alluminata: ..

4.º Un acido indeterminato, ma che forse è acido fosforico. 5.º Una materia vegeto-animale, ab-

bondantissima e molto disposta a putrefarsi, che colla distillazione dà molto olio denso ed ammonisca. 6.º Una piccola quantità d'ammoniaca

libera.

Il Wiggers assai più materiali ha riscontrati nei semi della segale cornuta, eltre un principio particolare, nel quale ruolsi che risieda la proprietà potente-mente euergica che la segule cornuta esercita sull'economia animale, e che egli ha addimandato Ergotina. Ecco i risultamenti dell'analisi del Wiggers, sopra 100 parti di segale cornula: · for a 4. . . 104 %

Olio grasso, bianco, per-	
ticolare	35,doot
Materia-grassa particolare,	
bianca cristallizzabile,	110
" estremamente molle	7,0556
Cerina	017578
Maleria fungosa	46,186;
Ergotina	1.2566
Distant della Calana M	-e Wal

Osmazoma vegetabile	7,7645
Zuccherodi segale cornuta Materia gommosa estrat-	4,5530
tiva, combinata con un	
principio colorante a-	:
zotato, rosso di sangue	2,3250
Albumina vegetabile	1.4600
Fosfato acido di potassa.	4.4221
Fosfato di calce con indizi	4.6

FARINA n' ORZO.

Secondo Il Proust la farina d'orzo si compone di

Ferins d'orzo non germogliato								germor listo						
Resina g	ia	ш	R.	٠						ı.				
Gromma.					- 6	٠.							15	
Zucchero	ı.	1	÷	i	- 5			i		1	1	ũ	15	
Glutine.					3		:	ū	í	i		i		
Amido .					34		٠	Ċ.	ċ			1	56	
Ordeina					55		٠		÷	·			13	

Si fa quest'analisi come quella della farina di frumento, e se n'oltiene l'ordeina mescolata coll'acqua. V. Oansina. Per separare l'ordeina dall'amido, basta far bolfire l'una e l'altro pell'aggua. la quale discioglie l'amido e lascia in-disciolta l'ordeina sotto forma d'una polvere gialla, granellosa, al tatto e dell'aspetto della segatura di legno. Il Proust attribuisce alla presenza del-

l'ordeina e della piccola quantità di glutine, la qualità inferiore che tuesta farina presenta, come panizzabile, rispetto a quella del fromento. Per ispiegare completamente questa inferiorata, noi siamo d'avviso che debbasi avere ancora riguardo ad .un olio grasso-che vi si trova, che il Fourcroy e il Vau-quelin, molto tempo prima del lavoro del Proust(1), fecer conoscere, e dal quale fanno dipendere il sapore acre e rancido del pane d'orzo, ed il cattivo appre delle acqueviti di semi. Questi chimici banno finalmente concluso dalle lero esperienze, che l'orzo contiene:

z.º Un olio grasso, cancrescibile , che pesa un centesimo.

(1) È probabile che il Provist abbis confuso quest'olio colla resina, e che la proporzione della resina del fromento sia stata per lui esogeratu. .

2.º Dello zucchero che forma circa sette centesimi. 3.º Dell'amido.

Jell'amido.
 Go materia animale, una parte della quale disciplicai nell'acido acetico e l'altra parte rimane sotto forma di

e l'altra parte rimane sotto forms di fiocchi glutinosi. 5.º Dei fosfati di calce e di magnesia.

6.º Della silice e del ferro.
7.º Dell'acido acetico libero, il quale
non e in tutti gli oru, ma ch'essi presculano assai contantemente.

FARINA DE VERA.

It Vogel la riguarda comé formata di

Amido Albumina Znechero e prin								5g
Albumina		:						4,30
Znechero e prin	c	p	io	2	m	21	p	8,25
Cromma								2,50
Otio grasso							٠	2
Materia fibrosa				•	٠			-

It Vogel non ha trovato glutine in questa farina lavandola sotto un filo di acqua, quantunque il Davy dica al contrario che ne contenga 6 per 100. Fa-rò osservare che per trovare il glutine in una farina che ne contenga pochissimo, e ehe si voglia lavare sotto un filo d'acqua, si rende necessario involgerla in un pannotino perehe non si sperda. Usando di questa precauzione io son giunto ad ottenere del glutine elasticissimo da farine che non ne avevane punto somministrato esponendole a nudo solto la cadata d'un filo d'aequa. Il Vogel aggiunge che la layatura della farina di vena, quando agitavasi, teneva in sospensione una materia grigia, non elastica, di natura azotata, ebe somigliaya l'albumina delle lenti.

** Lo Schrader dopo avere incinerata la vena, trovo che le ceneri di essa si componevano di

Silice.
Carbonato di calce.
Carbonato di magnesia.
Albumina.
Ossido di manganese.
Ossido di ferro. (A. B.)

FARINA 'bt Baso.

. Il Braconnot his analizzate le due seguenti farine di riso, e n'ha ottenuti i risultamenti segmenti:

	Riso	della	Riso	det Pie-
	Acqua			
	Amido	85,07.		3,80
	Parenchima	4,80.		3,60
	Materia vegeto-ani- male	36o.		3,60
	Zucehero incristal-			
	· lizzabile	0,29.		0,05
	Materia gommosa, che s'avvieina al-		4	
	l'amido,	0,71.		0,10
	Olio	0,13.		0,25
	Fosfato di calce	0,40.		0,40
	Cloruro di potassio.	1		
	Fosfato di polassia.	ì		
	Acido acetico	ı ·		
	Sale vegetabile cal-	trace		elle due
	cario	(farin	ie
	Sale regetabile a	١.		
	base di potassa	I.		
2	Zolfo	F		

Il Vogel ba levato da una farina di riso

Amide		٠.						96
Zucchero .							٠	ī
Oho grasso	0					٠.		1,5
- Albumina						٠,		0,2
					-			

** Il Payen ha osservato che il riso contiene circa il doppio della proporzione di sostanza azotata che fin qui sia stala ammessa; la quel cosa meglio spiega l'essere essò eminentemente nutritivo. Alla base del seme che sia stato meeranicamente spogliato della sua gluma, è un piccolo embrione che forma i 0,020 del peso totale del medesimo seme, e che per la massima parte componesi di un tessuto regetabile; d'una sustanza azotata insolubile; , d'una sostanza ozotata solubile nell'aoqua fredda e bollente;, d'un olio grasso. Questo embrione non trovasi generalmente nei granelli di riso del commercio, non contenendo essi che l'endospermo del seme, Ora, il Payen avendo assoggettato il granello del riso tutto intiero e bene asciutto

ad una accurata analisi chimica, te h trevate composto di
Amido o fecola spoglista del suo inviluppo
Tessuto, vegetabile: 3,44
Sostanza azotata insolubile 6,89
azotata selubile , o 60
Gomma) . 4 E-
Zucchero 0,50
Olio grasso, 0,75
Fosfato di calce
Cloruro di potassio
Sali vegetahili di calce e di 0,90 potassa
Tracra di zolfo, d'olio es- seuziale, d'acido libero.
(A. B.)
and the Character and

Secondo il medesimo chimico la pasta di riso lavata sotto un filo d'acqua non da glutine. L'acque delle lavature coutiene dell'albumina, un poco d'amido e dello zucchero. Egli ha inoltre separato l'olio grasso dal riso; facendolo 'bollire. nell'alcool. La freola continuta nel riso non e buona per impasture:

Il Vauquelin, che ha fatto un esame del riso dopo il Bracannot ed il Vogel, non vi ha trovato che amido, tracce appena percettibili di glutine e punta ... materia zuccherina; ed ha osservato che l'amido scaldato nell'acqua con fosfato di calce, faceya disciogliere una quantità sensibile di questo sale: il che gli hat servito di mezzo per ispiegare come la specie d'amido solubile o di corpo mue-coso, che trovasi nell'acqua di lavatura del riso, contenga sempre un poco di fosfato di calce,

FARINA DI PERELLE.

Secondo l'Einhoff essa contiene :
A July III To the Till
Materia volutile 540
Amido ra65
Materia vegeto-animale 559
Albumina V A
Zucchefg 83
Mucillaggine c
Materia amilacea, fibrosa, e - 3
inviluppo 840
Sali. (
Perdita 229
of the latest the same
3840

** Secondo il Braconnol è composta 4:

Amido 42,5
Glatine 18,
Sostanza gommosa azotata-so-
lubile nell'alcool precipita-
bile dafla infusione di galla. 8,0
Zucchero incristallizzabile con
poco estratio bruno 2,0
"Acido pettico mescolato con
amido 4.0
ClorofiNa
Fibrina amilacea : 1,0
Carbonato di calce o o o
Fosfato di calce
Determined in the state of the
Potassa salificata da un acido
vegetabile vv
: Inviluppo 8,2
the second secon

Come nota il Berzelius, nessuno dei eitati ehimiei ha avvertito l'esistenza del concino nei pischi, il quale è contenuto nelle fibre, o che si rende per così dire manifesto, quando si fanno bollire in vasi di ferro arrugginiti, acquistando allora un colore nerastro. (A. B.) 2 -1 - 1

FARINA DI FAVE.

Secondo l' Einhoff essa contiene :

4	Materia volatile : 600
	Amido . 7
	Materia vegeto-animale . 1 . : 417
NO.	Albumina 3t
	Mucillaggine 177
47	Materia amilacea, fibrosa, e
	inviluppo 996
V	Estrattivo solubile nell'alcool 136
	Sali 37,5
	Perdita 133,5

The state of the same - 3840,0

Il Fourcroy e il Vanquelin trovarono nella farina di fave dell'amido, una materis animale, dei fosfati di mugnesso, di calce, di potassa di ferro, e della potassa fibera; nè, secondo essi, contengono zucchero. Il fosfato di potassa vi è stato indicato anco da Teodoro de Saussure. I medesimi ehimici in tempi a

noi più prossimi, banno riscontrato che l'invilappo della fava era un concinato di materia animale.

FAR	(212)	FAR	
FARINA DI LENTE	1 B	lerius	a,3636
arcroy e il Vauquelin l'	hanno A	Ibumina	0,2272
do.	- 1	chero	3,0861
specie d'albumina. verde in poca quantità.	A F	mido	52,2954
	P	erdite	1.9

FARINA DI PATATE

Il Vanquelin esaminò quarantasette varietà di patate, e vide che la farina da esse somministrata conteneva:

	Amido.	
	Parenchima di natura Albanina.	legnosa.
	Gomma,	
	Citrate di calce.	
	Fosfato di calce.	
1	di potassa.	

i polassa Nitrato di pota Acido citrico. Besina amera Asperagina.

Materia azotata, solubile nell'acqua, insolubile nell'alceol assoluto, non precipitabile dal cloro, nè dalla galla.

Queste materie solubili vi si trovano solamente nella proporzione di 0,02 a 0,03.

Esporremo qui i mezzi che il Vauquelin indica per separare queste mater ie s.º Pestare le palate, spremerne fortemente il capo morto, stemprarlo con un poco d'acqua e spremerlo di nuovo; riunire i liquerl, filtrarli é farli bollire per qualche tempo

2. Feltrare questi liquori per ser l'albumina che è stata coagulata; lavare questo principio, e seccarlo prima di conoscerne, il peso.

3.º Ridurre per via d'evaporazione il liquore filtrato a consistenza d'estratto, quindi discioglierlo in une piccole quantità d'acqua per separare il citrato di calce che si lava con acqua fredda finche sia bianco.

4.º Allungare con acqua il liquore e precipitarlo per mezzo d'un eccesso di acetato di piombo; decantare il liquido che sopranuota, lavare il precipitato a

It Fou trovata c

Ami 1) rta Olio

L'inviluppo, secondo i medesimi chimicl', contiene del concino ed una proporzione d' olio maggiore di quella che frovasi nella farina.

** Più recentemente la farina di lentiè state analizzate dall' Einhoff, il quale l' ha trovața composta dl

Estratto contenente succhero, 3,12
Gomma , 5,99
Amido 32,81
Albumina vegetablie solubile. 1,15
Glutine 37,32
Soprafosfato di calce 0,57
Inviluppi costituiti da fibrina
amilacen e da albumina ve-
getabile coagulata18,25
(A. B.)

FARINA DI LUMBI.

Secondo il Fourcroy e il Vauquelin contiene:

1.º Un olio amaro e colorato, nella dose di un settimo, che comunica le sue proprietà a tutta la massa. a.º Una materia vegeto-animale, so

lubile in moit'acqua e più ancura nell'acido acetico 3.º Fosfati di calce e di magnesia in

gran dose. 4.º Fosfati di potassa e di ferro in piecola quantità. Le farina di Inpini manca d'amido è

di aurchero, nel che differisce dalle forine propriamente dette.
** Il Cossola avendo assoggettata la farina di tupini ad una nuova analisi, vi ha scoperta l'esistenza d'una sostanza d'aspetto gommoso, ch'egli addimenda lu-

FARINA DI GRANO SARACENO.

Lo Zeunek ha analizzato i semi del grano saraceno, polygonum fagopyrum, e gli la trovati composti di più riprese con acqua calda e metterel da parte tutti questi liquori riuniti. 5.º Stemprare nell'acqua il precinitato ottenuto nell' operazione precedente scomporlo per mezzo d'una corrente di FARINA AVVELENATA (Min.) E il

acido idrosolforico; filtrare il liquore, farlo svaporare a consistenza siropposa per ottenere l'acido citrico cristallizzato.

6.º Precipitare nel modo atesso voll'acido idrosolforico il liquore decantato " FARINA FECONDANTE. (Bot.) Poldi sopra al precipitato ettennto nella 4." operazione; filtrare il liquore e farlo avaporare a un calore delicatissimo, fino a consistenza d'estratto molfe, lasciarlo per qualche giorno, in questo stato in un luogo fresco, perchè l'asparagina cristallizzi; stemprare poi questa materia con pochissima seque fredda; lasciare con piccole quantità d'acque fredda, fino

a che l'asparagina diventi hianca-2.º Concentrare di nuovo il liquore fino a consistenza d'estratto e trattarlo a caldo con alcool a 30°, per separarne l'acetato e il nitrato di potassa ed otte-nere la materia azotata nello stato mag-

giore possibile di purezza. È notabile che il Vauquelin non ab-

bia trovato zucchero nelle patate. d'acqua contenuta nelle patate, tagliandole in fette sottili ed esponendole all'aria Sulle quarantasette varietà per lui esaminate, undici perderono i 1/8 del loro peso d'acqua; dieci ne perderono 1/4; e sei quasi i 1/6. Le varietà che perderono meno acqua , sono quelle che diedero colla lavatura meno quantità d'amido In generale, dalle prime undici varietà si è ottenuto da 1/2 del loro peso fino a 1/4 d'amido; da due varietà solumente 1/2 Ma la quantità d'amido contenuta nelle patate è più considerabile di quella che abbiamo indicata; per la ragione che ** FARINACCIO. (Bot.) Nome volgare di il parenchima ne ritien sempre dai 2/5 fino a' /3 del ano peso, come il Vauquelin se n'e assicurato, facendo bollire il parenchima in moltissima acqua. Oltre l'amido, l'acqua disciolse anco della gomma , la quale produsse dell'acido saccolattico, altorche il residuo dell'operazione della lavatura fu trattato con ucido nitrico. Le patate che meno ne conte- FARINACEUM [ALAUM VEL PERISPERMUM]. nessero diedero per lo meno 1/a del loro juesto principio ne diedero 28 per 100. parenchima legnoso delle patate, provvisto della sun acqua di vegetazione, la

quale costituisce la maggior parte del di lui peso, non giunge quasi a un centesimo o a un centesimo e mezzo del suo peso.' (Cn.)

nome ché i minatori danno all'ossido bianco d'arsenico che ricuopre certi minerali di cabalto, ovvero le pareti dei fornelli dove si fondono tali minerali.

les. Ad alcuni e così pisciuto di tradurre nel volgare italiano la voce pollea, onde i botanici distinguono quella materia in forma di finissima polvere che risiede nelle borsette delle antere delle piante, e che serva posandosi augli organi femminei delle medesime a fecondarne gli ovarj. V. Polviscolo. (A. B.)

riposare e decantare il liquore; lavarlo FARINA FOSSILE: (Min.) Così chiamasi nna varietà di calce carbonata pulverulenta, bianchissima, leggerissima, di un tessuto floscio come cutoné, che riveate le pareti delle fessure verticali dei bonchi di erre pietre calcirie, come il calcario rozzo del contorni di Parigi. V. CALGE GARBONATA PULVERULENTA. (B.)

EARINA MINERALE. (Min.) Lo stesso che farina fossile: V. FARINA VOSSILE.

Questo chimico determinò la quantità FARINA VULCANICA. (Min.) É il medesimo minerale di quello a cui è stato applicato, in Toscana, il nome di farina fossile, e col quale il Fabbroni fece fabbricare dei mattoni tanto leggieri da galleggiare. Ocken lo pone fra le terre magnesiache , giacche contiene infatti, 15 per cento di magnesia. Ne abbiamo trattato alla parola Argilla, sotto il nome di Argilla leggiera, Vol. a.º, pag. 454.

> ** FARINACCIO. (Bot.) Nome volgare del chenopostium album, Linn., e del sorbus aria, Willd. (A. B.)

> una specie indeterminata d'agarico o di amanita, così detta dall'essere del tutto bianca: Presso il Paulet è distinta col nome francese di oronge blanche, a cui ai riportano pure i suoi fariniera à collet , fungo del quale l'Haller (Flor. Helo., n.º 2365-66) ha fatto menzione. (A. B.)

(Bot.) V. FARINOSO O PERESPERNO. (MASS.) peso d'amido, e le più abbondanti di FARINARIA. (Bot.) Farinaria. Il Sowerby ha riunito' sotto questo nome alcune piante crittogame che crescono sopra diverse parti di vegetahili, come sulle fogüe ed i fori, ed noche sulle pietre, Questa funione non sembra enere naturale, eggenelo sinche il serattere generico imposto e che è quello d'assera pietra dividi. Imperendeli estonochi, marri nella massa poteredenti. A noi sembra che il Sovierby shisi riunio, mismo divene spetre d'erraphe, di macor, di tabercuiaria, di tenomizza, di tabercuiaria, di tenomizza di arba che di sovierbo di contanti della marria della di contanti della sulla della di lagdi di che il mantioniste sultre la figurate nella sua Raccolta dei funghi d'ilphi-

1.º Farinaria seminario, Saw., loc. cit., tab. 360, fig. t. Fungo puntiforme, bianco, che trovasi sotto le foglie del

salcio.

2.º Farinoria ourantiaca, Sow., loc cit., fig. 2. Fungo di color d'arancio, che trovasi insieme col precedente.

3.º Forinaria roseo, Sow., toc. cit., fig. 3. Fungo compatio mentre ch'è giovane, contenente dei flocchi filamentosi e che trovasi sopra il salcio.

4.º Farinaria pomacia, Sow., loc. etc., tab. 7, fig. 1. Fungo bruno che tro-

5.º Farinario otba . Sow., Ioc, cit., fig. 2. Fungo hianco che trovasi sotto forma di punti piccolissimi sui rami morti.

6.º Forinario suffurea, Sow., loc. cit., fig. 3. Fungo in forma di globetti sessili, gialli dorati, che trovasi sulle piante secche degli erbari. E'questo il mucor herbariorum del Persoon, o momitia nodulans del Roth.

7.º Farinario brunnea, Sow., toc. cit., fig. 4. Fungo che cresce sulle foglie morte del salcio.

glie morte del salcio.

8.º Farinario lanota, Saw., loc. cit.,
fig. 5. Fungo di color lionato, frammisto e ricoperto di filamenti. E probabil-

mente un erysiphe:

9. Forinaria zerampelina, Sow., loc. cit., tab. 380, fig. 1. Fungo denso, compatto, in principio color cremesi, poi bruno.

20.º Formerio sparsa, Sow., loc. cit. Fungo di colore zolfino, che cresce sui sassi, ed è forse un giovane individuo di colycium.

11.º Forinaria stellariæ, Sow., loc. cit., fig. 2. Fungo nero, che trovasi sul polviscolo della stellaria holosteo. 12.º Parinario scobiosæ, Sow., loc.

cit. Fungo nero, che cresce sul polvi-

scolo della scabiora arvensis; ec., e che lo distrugge inticramente. 13.º Farinario spharoidea; Sow.,

13. Farinario spineroided, Sow., loc. citi, fig. 3. Fungo sotto forma di piccoli punti di color ruggine, e che trovasi sul gambo dell'agaricus elephantinus, Sow. 14.º Farinaria earbonaria, Sow., loc.

cit, fig. 4. Fungo di color nero carbone, che attacca il seme del carez michelianus, facendolo rigonfiore e curvare come la segale cornuta.

r5.º Farinoria Paria, Sow., loc.

cit, fig. 5. Fungo nero.
16.º Farinovia pore, Sow., loc. cit.,
fig. 6. Fungo nero, che riempie in quantità il fiore della festuca fluitans, L'inn.,
o poa fluitans, Smith.
17.º Farinovia trifolii, Sow., loc.

19. Farmoria Iryoni, Sow., toc. cit., fig. y. Fungo bruno scuro, che nasce sulle foglie del trifolium fragiferum. (Lan.)

* FARINELLO. (Bot.) In diverse contrade della Toscana si conoscono volgarmente con questo nome la centaurea cyonus, il chenopodium viride e il chenopodium album. (A. B.)

* FAÑNGE. (Zoot) Prima parte del camale alimentare che si estende nei Vertebrati dalla base del cranio sili coolego, cali poteriori delle fosse massi e della betra, cel inferiormente l'apertura supeziore della larioge. La frainge degli Animali invertebrati è pure quella porpia alla bocca e che precede l'esofigo. V. Issurri e Mollegua, (bisloro Georfroy Smith-Hillster, Dis. closs. di St. 1970; Smith-Hillster, Dis. closs. di St.

noi, tom: 13.º, pog. 350...
'FARINGEL LABERINTIFORMI. (Artrol.) Famight di pesti dell'ardine degli
Assalotterigii, con chianni perchi una
riore è diviso in picclo stoglie piu
riore è diviso in picclo stoglie piu
riore è diviso in picclo stoglie piu
riore dell'ardine con sulla branchie e le
riore in la riore della nelle quali più
riore
riore in la riore della confermatione
mane, all'arditto, la qual confermatione
menente a sittati périci di custice a ferra
e di stricierri al una diatana soventi
contibile da ruccello degli stagal ove
e di stricierri al una diatana soventi
controli controli della controli della
groppici chervon è stata inprost segli
artichi (1), e che a credere al popolo
artichi per che a credere al popolo

(1) Teofresto, nel suo Tratasto dei pesci che virono sil'asciutto, paria di pesciuoli ch'escouo nell'India, che questi pesci esdano dal ciclo. La famiglie dei Faringei laberintitormi si compone dei generi. Anaba, Poliacanto, Macropodo, Elostomo, Osfromeno, Tricopodo, Spirobranco ed Ofi-ecfalo, V. questi articoli. (F. B.)

FARINOSO, [ALBUME O PERIMERMO]. (Bot.)
Albumen vel Perispermum fatinaceum. Il perisperma è, secondo le specie, ora cartifaginoso come nell'ombrellifere, ora corneo come nelle palme, nelle rubiacee, ora carnoso come negli euforbjec. Nel grano, nell'orgo, nella vena, nella mirabilis jalapa, riducesi colla triturazione in una polvere fina e farinacea, e però è detto farinoso. (Mass.)

FARIO. (Ittiols) Denominazione latina specifica della trota, Salmo fario, Linn.

V. TROTAL (I. C.)

FARISATE. (Bot.) Arboscello del Madagascar, di radice gialla come la cortecamaro e astringente, ed è stomachica. Tali sono le indicazioni che ne da il' Fincourt. (J.)

FARLOUSANE. (Ornit.) V. FARLOUSE. (Ca. D.)

FARLOUSE. (Ornit.) Questo nome, che indicava in francese la pispola, è stato adoperato da Cuyier coma traduzione del tesmine Anthus, col quale Bechstein ha separato genericamente dalle allodole propriamente dette l'anthus pratensis e l' anthus arbareus o prispolone, il

primo dei quali corrisponde all' Alauda pratensis, Gm., ed il secondo alle Alouda trivialis e minor, del medesimo. Guenesu di Montbeillard ha chiamata fur-Iousane un'altodola della Luigiana, (Cu.D.) FARMACITE. (Min.) Questo nome, secondo Agricola, è per i Greci sinonimo di empelite. Era applicato ad una roccia argillosa, schistosa, piritosa e bitu-minosa; la quale, per l'alterazione che le fa provare l'azione dell'aria; sembra aver la proprietà di far morire le larve d'insettà che vivono nella terra appiè della vite, e nuocciono a tal pianta. Pare che Cronstedt ablaia applicato più particolarmente questo nome alla malita nera, che abbiamo indicata con quello di ampelite grafica. V. Ampatres. (B.) FARMACOCALCITE. (Min.) Sinonimo, secondo Hausmann, di rame arseniato.

F. B.) cia del fusto, la quale ha un sapore FARMACOLITE o CALCE ARSENIA-TA (1).. (Mis.) È una combinazione naturale di calce e di seldo arsenico con l'acqua. Questo minerale non si è ancora, presentato che in piccole misse composte di aghi sottili , biancastri , che tramandano, con l'azione del fuoco, l'odore alliaced the schoole l'arsenico. Car. chim. Riscaldato pel matraccio,

dà dell'acqua, e sul carbone si fonde, La sua dissoluzione nell'acido nitrico è abbondantemente precipitata dall'ossalato di ammoniaca.

., . Composizione. 110

		Calce	Acido arsenico	Acqua	F
Di	Wittichen.	25,	30,5	24,5	Klapr oth
Di	Andreasberg.	27.3	45,7	23,9	John

Cor. fis. La sus forma è tuttora incerta; sembra che gli ughi sieno piecoli prismi esagoni.

La fermacolite è tenera, e si lascia facilmente polverizzare. Il suo peso spe-

dai fiumi per qualche tempo, e che poi vi ri-tornano, e dica che somiglianò a muggini. Non cade in dubbio che Teofrasto abbia inteso parlare dell'. Oficefato, il quale più degli attri ge-neri citori somiglia nella forma si mutzini. eifico è di 2,64. Il suo colore è il bianco latteo quando è pura; ha spesso una tinta rosacea, che deve alla presenza del cobalto.

I suoi prismi acicolari sono ordinariamente riuniti in liocchi di un aspetto sericeo, che presentano essi medesimi, sulle pareti delle rocce che ricuoprono, delle incrostazioni o concrezioni più o

(1) Arsenikblüthe, Were.

meno grosse od estese, talvolta simili aj borto. So bene che è stata data troppa

Questo minerale è raro, ne a'indica findui che in sei o sette paesi, ed in questi fuoghi è in incrostazione ovvero in concrezioni come cotonose sulle pareti dei filoni che attraversono tarreni primordiali di granito e di gnesio, ovvero terreni transitivi di traumate.

VI'è accompagnato da cobalto porporino, da arlenico nativo e dall'argento: credesi averlo per lo più osservato meivecchi lavori abbandonati rhe in qualunque altro.

Citasi nei pozzi di Sofia a Wittichen nel Furstenberg, paese di Bade, con gesso e barftina; a Kiegelsdoff, nell'Asata (1); od Andreasberg, con galana e quorso; a Glückbrunn, nel Thuringerwald; a Neastgedtel, nell Eragebirge, c ad Ioachimsthal, in Boemia (2); linal-menfe , a Santa Mária alle miniere, nei Vosgi, ove è di un color bianco, puro, uon essendo accompagnato da cobalto. A Selb ed a Klaproth devesi la co-

gnizione di questo minerale, e da Karsten ha avuto il nome di farmacolite. FARMACOSIDERITE. (Min.) E il nome che si è proposto dare atl'arseniato di ferro naturale. Il qual nome univoco è al lungo da non essere adoltato. V. Fanno

ABSENIATO. (B.) FARNACEO. (Bot.) Pharnaceum, genere! di piante dicotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle cariofillee, e della pentandria triginia del Linneo, così caratterizzato: calice persistente, diviso in cinque foglioline; corolla uulla; ciuque stami con antere hifula alla base; un ovario supero: tre stilli. Il frutto e una cassula di tre logge polisperme.

Questo genere, che ha l'abito del mollugo, non ne differisce che pel numero degli staml, che sono-cinque invece di tre, carattere assai debole e appens am- FARNACEO MANCASTRO; Pharnaceum inmissibile, massime in una famiglia nella quale il numero degli stami è variabilissimo spesse volte nel medesimo génere; c ove si considerino le cinque divisioni dell'inviluppo florale nel mollugo, crederemo di leggicri che se mancano in essi due stami, ciò sia per effetto d'a-

(s) Pere che quello citato a Bieber , non fossa che ossido di cabalto bigiolino senza caloe (Kopp). (a) Estrate la maggior parte da Leonhard) Handbuck der Oryklogn., 1821, pag. 591.

estemione a questo principio, e che questo non debba essere ammesso sa non con molta riserva, mussime quando abbiemo prove dell'aggiustatenza della aua applicazione, come in molti fiori poligami che non lo sono realmente se non per effetto d'aborto d'uno degli organi sessuali in certi fiori, mentre gli altri sono completi. Le quali formazioni io gludico di tale importanza nell'atto pratico, da meritare d'esser qui ricordate.

** La differenza del numero degli stomi non è sembrata ne poure al Seringe. presso il Decandolle, di tal suomento da tenere fra loro divisi i generi pharnaceam e mollugo. Per la qual cosa egli (in Decand., Prodr., 1, pag. 391) riunendo il primo al secondo, ne fa la seconda sezione di quest'ultimo, V. Mor-LUGGINS. (A. B.)

FARNACEO CERVIERO, Pharnaceum cerpiana, Linu., Spec.; edit. 1, pag. 272; et edit. 2, pog. 388; bamk.; Ill. gen, tab. 214, fig. 1; Gmel., Sibir., 3, tab. 20, fig. 2; Pluk., Mant., tab. 331, fig. 11; Bub., Cent., 3; tab. 62, fig. 2. Mollngo cervians, Ser. in Decand. Prodr., 1, pag. 392: Pianta di redici filiformi e biaucastre, dalle quali s'alzano diversi fusti gracili, genicolati, guerniti di foglie numerose, fineari, alquanto earnose, lunghe quanto gli in-ternodi, verticillate; di foglle-radicali, corte, ovali, distese a rosetta; di fiori ascellaria di peduncoli solitari, carichi d'alcuni fiori pedicellati, disposti quasi ad ombrella con una piccola brattea alla base di ciascun pedicello; di foglioline del calice concave, colorate nell'interno. Il frutto è una cassula ovale, di tre lati ottusi, ricoperta dal calice, contenente dei piccoli semi attaccati a un ricettacolo centrale. Questa pianta cresce nella Spagua, nella Siberia e nell'Asia.

canum, Linn., Suppl., Lank., 111. gen., tab. 214, fig. 3. Questa pianta, ebe distinguesi per la forma particolare delle stipole che inguainano la base delle foglie a guisa di membrana corta, sottile; trastagliata ai margini in filamenti capillari, è di fusti distesi, poi risorgenti, glabri, ramosi, quasi del tutto ricoperti dalle guaine delle stipole; di foglie spurse, lineari, strette, mucronate; di fiori disposti in una sorta d'ombrella terminale, con raggi riuniti all'estremità d'un pedancolo comune che termina il

fusto, e accompagnati alla baso d'un verticillo di foglie corte in forma d'involnero: questi raggi si ramificano, ed hanno alla hase una brattea cortissima; l'ombrella spesso è prolifera. Il calice ha le divisioni ovali, bislunghé, bianche e membranose al margini; le cassule sono globolose, il doppio più lunghe del ca-lice. Cresce al capo di Buona-Speranza. FARNACEO A FOGLIS BY SPERGOLA, Pharnaceum sperguloides, Lamk., Ill. gen., tab. 214, fig. 2; Poir., Encycl., 5, pag. 260; Ser. in Decand., Prodr., 1, pag. 392. Piantleella molto graziosa, notabile per l'abito e per le sue lunghe foglie numerose, lineari, quasi filiformi, più corte degli internodi, disposte in fascetti verticillati, analoghe a quelle delle spergule; 'di fiori terminali, riuniti in numero di tre o quattro, a foggia d'om-brella nell'ascella del verticillo superiore; di calice con divisioni glabre, ovali, alquanto ottuse. Il Sonnerat scoperse questa pianta nelle Indie.
* Farnaceo a roclie di nollocorne, Phar-

naceum mollugo, Linn., Mant., pug. 561; Mollugo spergula, Linn, Spec., 131; Ser. in Decand., Prodr., 1, phg. 391; Burm., Flor. Ind., 31, tab. 5, fig. 4; et Thes. Zeyl., 13; tab. 7. Il Linneo aveva riferito questa specie al genere mollago a cagione del suo abito: ma i suoi fiori meglio studiati, banno dimostrato appartenere essa al pharnaceum. Ha i fusti gracili, distesi, dicotomi, un poco compressi ; le foglie verticillate , ovali lanceolate, abbreviate in picciuolo alla base, scabre ai margini; i fiori verticillati, ascellari, peduncolati; il calice con divisioni ovali bislunghe, biancastre alla sommità , qualche volta contenente cinque petali molto piccoli, strettissimi, |* divisi a metà in due lacinie setacee; cinque stami che alternano con altrettanti filamenti sterili. Questa pianta cresce al Ceilan e nelle Indie orientali.

Vanacement (1988) Character of the merculum, Int. Ill. (1988) Page 185; Mallung glomerata, Seri-in Decaid. Prodes, is page 38; Fluk, Mant, ith 53t, fig. 4. Ha I had I lied; orbore, all quanto Bersons, thrisis in preclif ramount of piccols, thrisis in preclif ramountered in piccols foglic literati, veri-illate, scales, un pococurse fill eleghon; is fort molto piccoli. Interial to terminali, assellari, quasi sessili all'estronomial, assellari, quasi sessili all'estronomics, con divisioni venti all dotto, di bition, dette Science Mar. Nol. XI.

blancatre e membranose in uargini; alucan piecole fojioline, seate, verticalcuan piecole fojioline, seate, verticalpienti tenses al copo di Bonos-Sprennia. Francesco a copo di Bonos-Sprennia. Enga 165. Roma et Schath, Sprences, page 165. Roma et Schath, Sprences, Sprences, delicati; di internali disconporti della piecole di sulla piecole di pranticella teneri, ediciati; di intuitgibbri, filiforni, ramoni, disconni, discopranticella teneri, ediciati; di intuitgibbri, filiforni, ramoni, disconni di discarnose, odplate si misejani, alquanto exerpillum, oppose o quasi verticillate, carnose, odplate si misejani, alquanto exerpillum, oppose o quasi verticillate, carnose, odplate si misejani, alquanto care, albeviate in piccilioto di fiori capillari, più lunghi delle foglie; diceo divisioni ovali, egiliate, lancolate; di cassile qu'ali. Creice al capo in consistenti di cassile cardi. Creice al capo recessi alli Carriori di fiore l'ha per recessi alli Carriori il fiore l'arrecessi alli Car

FARNACEO A POOLIE DI BELLIDE, Phor-naceum bellidifolium, Poir., Encycl., 5, pag. 262; Phardaceum spathulatum. Sw., Flor. Ind. occ., t, pag. 568; Mol-lugo bellidifolia, Ser. in Decand., Prodrom., 1, pag. 391; Plum. Am., tab. 21, fig. 1; Sloan., Jam. Hist., tab. 129, fig. 2. Specie notabile per le sue larghe foglie spatolate, tutte radicali; pei lusti nudi , gracili, pumerosi , divisi alla sommità in uma pannocchia patente, per lo meno tricotomi alla base, dicotomi nelle altre divisioni. Tutte le ramificazioni sono lineari, guernite alla base di due brattee squammiformi, biancastre, piccolissime, trasparenti; i peduncoli semplici, capillari, terminati da un sol fiore biducastro internamente, verdastro nell'eslerno. Questa pianta cresce alla Guiana e alla Glamoica.

FARNACES A FOOLIE CUGRIFORMI, Pharnaceum cardifotium, Linn., Amoen., 6, pag. 85; Jacq., Hort. Schenbr., 3, pag. 349; Sering in Décand., Prodr., 1, pag. 392. Questa specie ha le radici fibrose; i fusti erbecei, lunghi un 'piede, articolati, nodosi, distesi per terra, divisi în ramoscelli-alterni; guerniți di foglie nnmerose, verticillate, glabre, piccole, cnoriformi a rovescio, intiere, spesso mucronate alla sommità, molto più corte degl'infernodi; i ramoscelli terminati da una pannocchia dicotoma, carica di fiori bianeastri, peduncolati, quast disposti ad ombrella. Cresce al capo di Buona-Speranza, (Poin.) ** Vi sono pure il pharinaceum li-

neare, menzionato dal Bertero, e dal

Des by Gou

Seringe in Decand., toc. cit., addimaudato mollugo Berteriana; il pharnaceum distichum, Linn., Munt., pag. 221, o mollugo disticha, Ser. in Decand., o mollugo racemosn, Lamh., Ill. gen., n.º 1197; il pharnaceum dichotomum, Lipp. fil. Suppl., pag. 186, o mollugo dichotoma, Ser. in Decand., non Schrank; il pharnaceum marginatum, Thunb., Prodr., pag. 54, et Flor, Cap., 2, pag. 239, che il Seringe, loc. cit., riferisce con nota di dubbio, alla sua mollugo marginata; il pharnaceum lineare, Linn. fil., Suppl., pag. 185 o mollugo linea-ris, Ser. in Decand.; il pharnaceum microphyllum, Linn. fil., Suppl., pag 185, che forse è la stessa pinnia della mollugo microphylla, Ser.; il pharnaceum teretifolium, Thunh., Prodr., pag. 53, o mollugo teretifolia, Ser.; il pharnaceum quadrangulare, Linn. fil., Suppl., pag. 185, b mollugo quadrangularis, Ser.; il pharnaceum mucronatum, Thunb, Phyt. bl. pag 29, et Flor Cap., 2, pag. 239, che forse è identico colla mollugo mucronata, Ser ; il phar-naceum umbellatum, Forsk., Flor. Aegypt., pag. 58, o mollugo umbellata, Ser.

Tralle specie mal note si annoverano pharnaceum maritimum, Walts, il pharnaceum lichtensteinianum, Schult., F e il pharnaceum Hoffmannseggianum, Schult. V. MOLLUGGINE. (A. B.)

** FARNIA. (Bot.) Nome volgare della quercus pedunculata, Linn. V. FARGRA, Quance. (A. B.)

FARO. (Bot.) Pharus; genere di piante monocotiledoni, a fiori glumacei, della famiglia delle graminacee, e della monecia esandria del Linneo (1), così essenzialmente caratterizzato: fiori monoici: § maschi pedicellăti, composti di due valve calicine piccole, acnte, uniflore; di valve corallice più lunghe delle calicine; di tre o sei stami con antere bislunghe; i fiori femminei sessili, frammisti coi precedenti , provvisti d' un calice pnifloro con due valve lunghe quanto quelle della corolla; d'nn ovario lineare; d'nno atilo semplice con tre stimmi filiformi; d'un scine bislango, spesso inviluppalo dalle valve della corolla.

FARO DI POGLIE LARGHE, Pharus latifolius, Line.; Lamk., Ill. gen., tab. 769, fig. 2; Palis. Beauv., Agrost., tab. 22, F

(1) 00 Ora è stato riportato all'esandeia monoginia. (A. B.)

fig. 8; P. Brow, Jam., tab. 38, fig. 3; Sloan, Jam, tab. 93, fig. 2. Piante di fusti diritti, alquanto villosi, mediocremente compressi, alti un piede e più, guerniti di due nodi nella parte inferiore; di foglie notabili per la loro grandezza, ovali , striate, nervose , alle volte screziate e come rigate di verde e di giallo verdastro, intiere, rotondate ed ottuse alla sommità, spesso mucronate alla base, e come picciuolate per il prolungamento della parte superiore della loro guaina ch'e il doppio più lunga delle foglie; di fiori disposti in una pannocchia terminale, diritta, mediocre, alquanto raccolta in spiga, poco ramosa. La rachide è pubescente; i fiori maschi, pedicellati, molto più piccoli dei fem-minei; le valve della corolla villose ed anche un poco lanuginose ai margini; i fiori femminei, sessili, di nna lunghezza e larghezza dupla o tripla di quella dei fiori maschi ; lo stimma diviso in tre parti filiformi, glabre, acute, un poco ricurve; gli stami ordinariamente in numero di tre. Questa piant'a cresce in diverse contrade dell' America, alla Caroina, ec. ** Lo Sprengel (Syst. veg., 2, pag.

114) riferisce a questa specie il pharus glaber, Humb. (A. B.)

Ano LAPPOSO, Pharus lappulaceum, Aubl , Guian., 2, pag. 895; Lamk., III. gen., tab. 767, fig. 1; volgarmente vena dei cani. Ha i 'usti diritti alti, ramosi, deboli, glabri, striati, alquanto compressi, quasi del tutto ricoperti dalla guaina delle foglie; le foglie lanceolate, seute, più langbe e più strette di quelle della specie precedente, striate, con pervi prominenti e giallastri; le guaine più eorte delle foglie; i fiori'riuniti in una pannocchia terminale, patente, poco guernita, con diramazioni lasse, remote, con rachide pubescente; i fiori maschi, pedicellati, situati alla base dei femminei, colla corona pubescente, con sei stami'; i fiori femminei quasi sessili, addossati sulla rachide; le valve della corolla coperte di peli corti, e più numerosi verso la sommità, che divengono rigidi ed uncinati anl seme, col quale persistono. Questa pianta cresce nella Guiana, ed il Ledru l' ha pure osservata a Porto Ricco.

Ano scanno, Pharus scaber, Kunth im Humb. et Bonpl., Nov. Gen. , 1, pag. 196. Questa specie parmi che abbia molta somiglianza colla precedente. Ha le foglie piane, membranose, bislunghe, la'nceolate, acuminate, abbreviate in piceiuolo alla base, nervose, striate, scabre di sopra ed ai margini, glabre di sotto, come sulla guaina, lunghe da sei a sette FAROIS, (Conch.) Adanson, Seneg., pag. 144, pollici; la pannocchia funga sei pollici, colle diramazioni pubescenti; le apighette accoppiate, estremamente glabre; la valva inferiore della corolla dei fiori femminei, scabra, indurita, bruna, eurva e pubescente alla sommità. Questa pianta ** FARRAGINE. (Bot.) Presso il Sodecresce nell'America meridionale.
Tanto del pharus lappulacens

Aubl; quanto del pharus scaber, Kunth, qui sopra descritte, lo Sprengel (Syst. veg , 2, pag. 114) ha fatto una snla spe-eie per lui distinta eol nome di pharus

pubescens.

FARO DEL BANKS, Pharus Banksii, Spreng.. Syst. veg., 2, pag. 116; Leptapsis Ban-ksii, Rob. Br. Graminacea, nativa della Nuova-Olanda, di foglie lancrolate spadiformi; di pannocchie rade con dira-muzioni rigide; di rachide e di valve striate pubescenti, disuguali. R. Brown aveva fatto di questa pianta ch'ei discoperse alla Nuova-Olauda, un genere distinto sotto la denominazione di leptapsis. V. LETTASSIDE. (A. B.)

Il pharus ciliatus e il pharus aristatus del Retz, mi son sempre sembrati specie da togliersi da questo genere, come l'ho pure significato nell'Enciclopedia. E Roberto Brown e il Palisot de Beauvois convengon pure nella

mia opinione: (Pota.)

" Lo Sprengel (Syst. veg., 2, pag. 136) essendo pur dell'avviso del Poiret, ha definitivamente tolto dai fari il pharus aristatus e il pharus ciliatus del Retz per riferirli al genere aizania, chiamando il primo aizania Retaii, e il secondo zinania ciliata. V. ZIZZANIA.

FAROBES. (Bat.) I francesi del Senegal addimendano così una specie d'acacia non spinosa; di foglie bipennate; di fiori decandri capitati, e di legume lunghissimo, liscio, quasi cilindrico, polposo nell'interno e huono a mangiarsi, secondo che ne ha lasciato detto l'Adanson in una nota unita ad un esemplare senza fiore e senza frutti. Egli aggiun ge che una tal pianta è indicata oull presso gli Ouolofi, e neté presso i Mandingui. Questa leguminosa non è stata riferita ad alcuna specie nota. (J.)

** FAROIDE, Pharoides. (Ornit.) Deno minazione di une specie del genere Filedone, Philedon pharoides, Cuv., Sturnus carunculatus, Lath. e Gmel., Gra-cula carunculata, Daud., Creadion phuroides, Vieil. V. FILEDONS. (F. B.)

tav. 9, descrive e rappresenta sotto questo nome una conchiglia univalve che ei sembra appartenere al genere Fuso, ma che Gmelin, a quanto pare, ha passata sotto silenzio. (Da B.)

rini trovasi cos) volgarmente indicato il triticum monococcum. V. Gaano. (A. B.) FARRAGO. (Bot.) Questo nome, che ora significa un mescuglio senz'ordine, di più cose, era stato dato anticamente alla segale secondo Plinio, citato da Gaspero Bauhino, il quale aggiunge altresi che con tal nome indicavasi l'orzo. (J.)

** FARRANUM. (Bot.) Presso Plinio questo nome è sinonima di-farfugium, che è la tossillaggine. (A. B.)

** FARRO. (Bot.) Nome, volgare del tri-ticum spelta. Col nome di farro piccolo è pure indicato volgarmente il tri-ticum monococcum. V. Grano. (A. B.) FARSETIA. (Bot.) V. FARSEZIA. (A. B.) ** FARSETIANA. (Bot.) V. FARSEZIANA. (A. B)

FARSEZIA. (Bot.) Farsetia, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle crocifere, e della tetradinamia siticulosa del Linuen, così essenzialmenté caratterizzato: calice eretto, con due rigonfiamenti alla base; petali unguicolati, col lembo, intiero o leggermente smargifiato alla sommità; sei stami tetradinami, non appendiciati, i più piccoli non dentellati. Il frutto è una silicula terminata dallo stilo, ellittica, sessile, piana, compressa, con valve piane separate da un tramezzo membranoso, contenente dei semi disposti orizzontalmente, compressi, orbicolati, einti da una membrana aliforme, coi cotiledoui addossati.

Questo genere fu stabilito dall'italiano Turra, che lo mandò in luce in Venezia nel 1765. Ma il Linneo giudicò bene di riunirlo al cheiranthus, malgradoche ne differisse per la silicula ovale compressa, ehe s'avvicina alla silicula della lunari Così rimase questo genere tra i chei-ranti, finchè il Medieus e il Moench lo ristabilirono sul finire del passato secolo, distinguendolo col nome di fibigia, e quindi nel 1812 gli fu ritornato dal Desvaux e da Roberto Brown 'il suo primitivo nome: Dopo quel tempo questo

genere è stato nniversalmente adoltato': e il Decandolle collocandolo nella sua tribù delle alissinee o pleurorizee-latisettee, lo distingue in tre gruppi o sottogeneri o sezioni, dove distribuisce le poche specie che in altri tempi figuravano nei generi alyssum e lunaria. Lo Sprengel inoltre lo ba accresciuto di cinque specie, tre delle quali sono telte dal genere berteroa del Decandolle, ed due dal genere lunaria. L'Andrzeiowski pare vi runisce una specie d'alyssum che presso il Desvaux è il meniocus serpyllifolius, e presso il Decandolle il meniocus linifohus.

Le farsezie sono piante per la massima Le latricue sono peante per in independente parte fruitecentii, più o meno colonose. Fixelia lunazione, Faretia lunazione cettle, ramose di foglie bislunghe e indere. di fori risilli o dianoco-rialisati, vol. 4, peg. 16; Decanda, Prodr., loc. vol. 4, peg. 16; Decanda, Prodr., loc. disposti in racemi terminali e retti ciascuno da pedicelli filiformi, le plù volte non bratteati.

Farseziána, Farsetiana, Decand.

Petali con lembo bislango lineare intiero, bianco porporino; stami non appendiciati; silicula ellittica; con tramesso forato alla base.

FARSEZIA D'EGITTO, Farsetia agyptiaca, Turr., Diss. fars. (1764) pag. 1, tab. 1; cretti; di foglie lineari, foltissimamente pelose. E nativa d'Egitto.

A questa specie lo Sprengel riunisce la farsetia cheiranthoides, R. Brow., et Desv., qui sotto descritta, aggiungendovi anche la funaria scabra ed il cheiran. FARSELIA A FOGLIE DI CHEIRANTO, Farselia thus linearis del Forskael.

6. JL

Ciclocarpea, Cyclocarpea, Decand.

Petali col lembo bislungo e leggermente smarginato; due stami più piccoli, coi filamenti, unidentati; silicula orbicolare glabra, con tramesso intiero.

FARSEZIA SUFFRUTICOSA, Farsetia suffruticosa, Decand., Syst.; 2, pag. 287; et Prodr., loc. cit.; Spreng., Syst. veg., 2,1 pag. 870; Lunaria suffruti cosa, Vent., Hort. Cels., tab. 19. Pianta nativa di Persia; di fusti suffrutescenti; di fiori inclinati, di color lilla; non odorosi Questa specie è coltivata in diversi nostri giardini.

6. III.

Fibigia, Fibigia, Decand.

Petali con lembo ovale, giallo, intiero; due stami piccoli, coi filamenti nnidentati; silicula ellittica, con tramesso intiero.

cit.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 870; Lunaria graca, Willd. Questa specie che è nativa delle isole dell' Arcipelag. eco, ha i fusti suffruticosi, ascendenti; le foglie obovato-bislunghe, picciuolate, bianche, eotonose; i due filamenti più piccoli dentati; le silicule bianche, cotonose come le foglie. FARSEZIA BRIOGARFA, Farsetia eriocarpa,

Decand., loc. cit., pag. 158; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 870; Deless., le. sel., 2, tab. 34. Pianta indigena dell'isola di Cipro; di fusti eretti, suffraticosi alla base; di foglie bislunghe, stellate, pubescenti; di silicule rivestite d'una folta laua setacea. Decand, Prof., p. pg. 15; Spereg, F. ABREIL CHEFFA, Farcial cipeata, Syst. veg., 2, pg. 89; Cheiranthus Decand, loc. cit.; Spereg, Syst. veg., pg. 89; Cheiranthus Decand, loc. cit.; Spereg, Syst. veg., pg. 89; th. 160. E di fasti legnosi, Linn.; Draba cippeata, Lamk.; Lapsg. 89, ish. 160. E di fasti legnosi, Decand., loc. cit.; Spreng., Syst. veg., 2. pag. 871; Alyssum clypeatum, Linn.; Draba clypeata, Lamk.; Lu-naria canescens, Willd. Specie che trovasi in sulle colline sassose del mezzogiorno della Francia, e che è stata descritta in questo Dizionario all' articolo

> cheiranthifolia, Desv., Journ. bot., 3, pag. 173; Becand., Prodr., loc. cit.; Alyssum cheiranthifolium, Willd., Spec., 3, pag. 468. Questa specie, che è originaria dell'Oriente, ha il fusto eretto, erbaceo; le foglie laiceolate, irte, intierissimé; le silicule cortamente vellutate; lo stimma bifido.

FARSETIA TRIQUETRA, Farsetia triquetra, Decand., Syst., 2, pag. 290; et Prodr., loc. cit.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 870. Questa specie, che trovasi sugli scogli del forte di Clissa nella Dalmazia, ha i fusti leggermente suffruticosi alla base; i rami triquetri, ascendeuti; le foglie bianche, le radicali obovali e plc-l ciuolate; lè canline hislunghe lanceolate; lo stilo lungo, deciduo; lo stimmo sem- FASCIA A PUNTO MARGINALE. (En-

plice. (A. B.)

FARSEZIANA. (Bot.) Farsetiona. Primo paragrafo o sezione, in che il Decandolle divide il genere farsetia qui sopra descritto. V. Farsezia. (A. B.) FARSHA. (Ornit.) V. Farcha. (Ch. D.)

FARTAGNA. (Ornit.) Così chiamasi in Lombardia la Lodola panterana, Alouda

arvensis, Linn. (Cu. D.) FARTIS. (Bot.) L'Adanson distingue con

questo nome la sisania, genere di graminacee. (J.) FARVALA. (Ormit.) Nel basso Monferrato chiamasi farvolo jossa la Velia piccola,

Lanius collurio, Linn., e farvola roussa la Velia capirossa, Lanius, rufus, Linna (Cu. D.)

FARVALA JASSA. (Ornit.) V. FARVALA (Cn. D.)

FARVALA ROUSSA. (Ornit.) V. FARVALA. (Cu. D.)

** FASAGELLO. (Bot.) II ranunculus ficaria, Linn, trovasi così volgarmente inslicato presso il Mariti. (A. B.) FASANELLA. (Ornit.) Iu qualche parte

d'Italia così chiamasi la gallina prataiola, Otis tetraz, Linn. (Cu. D.) FASANO. (Ornit.) In qualche parte d' Ita-

lia ha questo nome il fagiano. (Cu. D.) FASANOT. (Ornit.) Cost chiamasi il fran- FASCIA ROSSA. (Entom.) V. Fascia anncolino di monte, Tetrao bonasia, Linn.,

nelle Langues, in Piemonte, (Cu. D.) FASANTA. (Bot.) Phaxantha, genere di piante acotiledoni della famiglia delle o/ghe, stabilito dal Ratinesque e Schmaltz, il gpale nella sua analisi della natura, lo colloca presso il genere amansia del Lamouroux, riferendogli multe sia del Lamouroux, riferendogli multe ne offrono l'esempio. (F. B.) specie di fuchi ch'ei non indica. Non FASCIANO. (Itriot.) V. FAGIANO. (I. C.)

tificazione in piecoli granellini crostacci o carnosi e pieni, senza semi visibili, ne pori,

La phaxantha lichenoides, somiglia una specie di roccella, genere della famiglia dei lickeni.. Quest' alga è costituila da frondi palmate, laciniate, pirdnlate, slargate e appianate all'estremità, verdastre, con qualche seme di color lionato, rotondato, ellittico, depresso

o appiannio di sopra, piano di sotto, situato verso il mezzo dell'espansione, FASCIA ABBOZZATA. (Entom.) Deno-

mi vazione assegnata da Geoffroy ad nna

specie di falem. V. Chambo a Tanaglie. (O. D.)

tom.) V. FASCIA INEGUALE. (C. D.) FASCIA ARGENTINA. (Itriol.) E la Clupea aterinoide, che non bisogna con-

fondere con la Clupea striscia argentina. V. CLUPBA. (F. M. D.) FASCIA ARROVESCIATA. (Entom.)

Geoffroy così cluama una specie di Falens. V. CRAMBO DELL'ORTICA. (C. D.) FASCIA BIANCA. (Erpetol.) Nome applicato ad una piccola testuggiue, la di cui scaglia è macchiata di bianco, di nero, di giallo, di porporino, ec. E originaria delle Indie orientali. Daubenton le ha dato il nome di fascia bianca; chiamasi eziandio testuggine vermiglia, ed e la Testudo pusitio, Linn, (F. C.) FASCIA INEGUALE, FASCIA RUSSA,

FASCIA A PUNTO MARGINALE. (Entom.) Denominazione che Geoffroy ha dato a piccole specia di falene. (G. D.) FASCIA NERA. (Erpetol.) È il Colubro d' Esculapio, di Linneo. Lacépède ha creduto dover mutare questo nome. V. Colnego ne Esculario. La fascia nera è

rappresentata nel secondo volume di Séba, n.º 4, tav. 18.-(C. D.) FASCIA NERA. (Entom.) Geoffroy cost chiama una piccola farfalla ad ali storpiate. V. ETAROTTERO CORNA. (C. D.)

GUALE. (C. D !

FASCIA SOPRACCIGLIARE, Fascia supercidiaris.(Ornit.)Così chiamasi quella fascia, ordinariamente di color chiaro, che partendo dalla hase del hecco, passa sopra l'occhio, e termina sull'orecchio. Lo Stiaccino, il Tordo sassello, il Lui

descrive che una sola specie, il carattere ** FASCIATA - [Pianta]. (Bot.) Planta generico della quale è dedotto dalla frut- fasciata. Il Linneo distinse con questo nome quelle piante di molti fusti, i quali crescono naturalmente, ed anche artifiehlmente, riuniti tra loro in maniera da formare un solo fusto largo e compresso, a guisa d'una fascia, come nel ranuncolo, nella bietola, nello sparagio,

nell'esperide, nella celosia, ec. (A. B.) FASCIATO. (Ittiol.) Quest'epiteto è stato applicato, come nome specifico, a molti pesci diversi. Infatti vi ha uno Sparo fasciato, Sparus fosciotus, Bloch, 257; un Centropomo fasciato, Lacép.; un Achiro fasciato, Achirus fosciatus, Lucép., Pleuronectes lineatus, Linn.; nn Clieilodattilo fasciato, Lacep.; un Sinodo fasciato , Lacep. , Espx sygodus. ec. [" FASCICULATI [FLORES]. (Bof.) V. FA-

FASCIATO, (Ittiol.) Denominazione specifica di un pesce del genere Bagre di Cuvier, e che trovasi nell'America me- FASCIDIO. (Bot.) Phascidium. Questo rulionale, Eil Siturus fasciatus di Bloch. ed il pimelodo fasciato di De Lacepede. V. BAGBE.

Questo pesce vive particolarmente nelle acque dolci del Surinam. (I. C.) PASCICOLATA [RADICE]. (Bot.) Fasci-

culata radix. Dicesi radice fascicolata, quando si compone di diverse tuberosità allungate, le quali hanno la loro origine dal colletto della pianta, e formano, rayvicinandosi, una specie di fascetto. Ne abbiamo un esempio nell'asfodelo ramoso. (Mais.)

FASCICOLATE [FOGLIE]. (Bot.) Folia fasciculata. Si dicono foglie fascicolate, quelle che nascendo più insieme da un medesimo punto , formano comé un fascetto, per esempio quelle dei berberi, del cedro del Libano, ec. Quando il fascetto è costituito da due foglie, queste allora si dicono geminate o accoppiate, come nell'alchecheugl, nel pino salvatico, ec.; si dicono ternate se sono in numero di tre, come quelle del pinus tæda; si dicono quinate, se sono in numero di einque per fascetto, come quelle del pinus strobus. (Mass.)

** FASCICOLATE [SPINE]. (Bot) Spina fasciculutæ. Si dicono fascicolate quelle spine che partono più insieme da un medesimo punto, come quelle delle di-

verse specie di catto. (Mass.) ** FASCICOLATI [Fioni]. (Bot.) Flores fasciculati. I fiort si addimandano fa-· scicolnti, se sono inseriti con un corto peduncolo semplice e ramoso in uno stesso punto, ed addossati uno sopra all'altro a foggia di un faseetto o pennello. per cui son detti anche fiori pennelli-formi. I fiori del dianthus barbatus e della vilena armeria, hanno questo co-

rattere. (A. B) ** FASCICOLO. (Bot.) Fasciculus. Quando molti fiori eonfusi ed avvicinati fra loro, partendo da punti diversi della pianta, vanno a terminare ad qua medesima altezza, costituiscono quella infiorescenza, elie presso i botanici si addimanda fascicolo, come nel dianthus barbatus.

FASCICULATA [FOLIA]. (Bot | V. FASCI-FASCICULATA [RADIX]. (Bot.) V. FASCI-

COLATA [RADICE]. (MASS.)

FAS · scientati [Fioni]. (A. B.) ** FASCICULUS. (Bot.) V. FASCICOLO.

(A. B.)

nome trovasi per errore tipografico così stampalo in diverse opere alemanne: deve leggersi phacidium. V- FACIDIO. (LEX.)

FASCIOLA', Fasciola. (Entos.) Genere di vermi intestinali numerosissimo in specie, stabilito sotto questo nome da Liu-'neo, e adottato da tutti gli autori francesi, come Muller, Schrank, Gmelin, ec. Frattanto Goetze lo cambiò in quelto di Planaria, conservando il nome di fusciola alla ligula, che Linneo aveva posta in questo genere. Finalmente, in questi ultimi tempi, il Rezio propose quello di distonu, il quale è stato adottato da Abilgard. Zeder e Rudoffi. Abhenchè il nome di fasciola non sia conveniente, avendo diverse specie il corpo perfettamente cilindrico, pure è preferibile a quello di distoma, che vuol dire doppia bocca, essendo questa una denominazione falsa e che apparterrebbe egualmente alle planarie, e perchè inoltre un tal nome ha l'anteriorità. Noi imiteremo dunque aneor qui De I.amarck, il quale ha conservato il nome linneano per gli animali dei quali si conosce la specie più comme sotto il volgar nome di biscinola. I caratteri di questo genere sono: Corpo mulle, depresso, qualche volta eilindrico, senza articolazioni distinte, con due orifizii * ordinariamente rotondi, l'uno anteriore o terminale per la bocca, e l'altro al terzo anteriore eirca della faccia inferiore del corpo, probabilmente per gli organi della generazione.

Finora non sono stati collocati in questo genere che gli animali i quali, coi caratteri che abbiamo annunziati, si sono presentati più o meno profondamente nell'interno degli altri animali ; ma è molto probabile che, allorquando surà stata meglio studiata l'organizzazione della così iletta fasciofa o distoma, come pure quella di aleuni altri generi vicini, come le sanguisughe e le planarie, ec., troveremo che vi sono diversi tipi porticolari confusi sotto la stessa denominazione. Cheeche ne sia, le fasciole non sono state ancora trovate che nell'interno d'animali vertebrati, e molto più spesso nei pesci e negli uccelli che nelle altre elassi, poiche, sopra ottanta

specie che il Rudolfi caratterizza più o meno completamente nella sua graude opera, trentadne souo state trovate nei pesci e frentasette negli/necelli, Devesi ancora notare che incontransi le fasciole, più frequentemente, libere nel canale intestinale, o nella sescica o nelle vic aeree, vale a dire nelle cavità muccose. La specie tanto comune in un gran numero di mammiferi, e volgarmente conosciuta sotto il nome di bisciuola, trovasi frattanto più spesso nei vasi biliari che nell'intestino. Ma è celi benprovato che essa non risalga da questo a quelli? Sono questi animali poco vivaci nei

loro movimenti. Abbiamo già annunziato che l'organizzazione delle fasciole è ancora pocy conosciuta, benche diversi autori si sieno occupati del suo studio. Sembra però certo, che il sistema digestivo sia vascolare, vale a dire che cominci da una specie di succiatoio, e che dopo unteurtissimo tragitto si divida in un gran siumero di ramificazioni le quali si diffondono iu tulte le parti del corpo, di modo che non vi ha canale digestivo propria-mente detto e soprattutto ano. Per conseguenza bisognerebbe egualmente ammettere che non vi fosse sistema vascolare, e prohabilmente nessuno ápparecchio speciale di respirazione, lo che sembra accadere egualmente nelle planarie. Gli organi della generazione sembrano essere più complicati: infatti, oltre alle due ovaie, a guisa di grappoli che riempiono una parte del corpo e che sboccano all'orifizio centrale o il più posteriore , sembra che innanzi a questo orifizio veggasi un appendice conico, capace d'uscir suori o di ritirarsi, e che e forato alla sua estremità. È egli questo an organo maschile? Ciò può essere ammesso per l'analogia di ciò che esiste nelle sanguisughe, ed in molte planarie. Per molto tempo è stato ammesso che le fasciole maneassero di qualunque sistema nervoso, ed infatti al Rudolfi stesso non era riuscito scoprirlo; ma. in questi ultimi tempi, Otto crede averlo scoperto in due piccoli ganglii che si trovano fra i due orifizli. L'involucro esterno è molle e non presentà che raramente delle tracce di divisioni o di specie d'articolazioni.

'Il numero delle specie che il Rudolfi colloca in questo genere, è tanto considerabite, poiche lo fa ascendere a cen-

tosessantana nella Synopsis da lui pubblicata nel 1819, che ci resta quasi impossibile il caratterizzarle intte; tanto più che un certo numero di queste specie è ancora dubbio : ci fimiteremo alunque a far conoscere la principali di ciascuna divisione stabilità dall'autore che abbiamo citato, e all'opera del quale siamo costretti a rinviare il lettore per più estese notizie.

A. SPECIE SON ABMATE (Incrmes).

a) Il corpo piano o depresso.

1.º Il poro ventrale più grande. La l'Asciola EPATICA, l'asciola he-

patica, volgarmente la bisciuola, Encicl. metod., tav. 79, fig 1-11, secondo Schaeffer. Questa specie, il di cui corpo ovale, piano, talvolta di più d'un pol-lice di lungbezza sopra sei linee di larghezza, è terminato anteriorineute da un collo subconico e cortissimo, troyasi nella cistifellea dell'uomo e soprattatto frequentemente nei vasi biliari, e qualche volta nel duodeno di quasi lutti gli animali ruminanti dei nostri poesi, come pure in quelli del cavallo, dell'asino, del porco e della lepre. Da ciò ve-desi che questa specie non e stata ancora trovata che in alcuni animali mammiferi erbivori. Essa appunto produce o segue varie malattie nei montoni, ed iu generale in tutti gli auimali runinanti che sono mitriti in pasture dredde c pantanose.

È certo she questa specie, è stata trovata nella cistifellea dell'uomo. Dobbiamo pure fare osservare che i giovani individui sono più lanorolati , ed offrono delle differenze tauto notabili con l'adulto, che alcuni autori, ed il Rudolfi stesso, hanno descritta la fasciola dell'uomo, come nna specie dubbia, sotto il nome di fasciola lanceolata.

Il Rudolfi caratterizza ancora in questa sezione quindici specie nella sua St. nat degli Ent., e trentadue nella sua Synopsis, cioè la fasciola ovata; cuneata, hians, cucumerina, longicauda, trovate negli-necelli, e la fasciola 'incisa, transversalis, atomon, polymorpha, o dell'anguilla, globiporum, o dei pesci d'acqua dolce, Luc. met., lav. 29, lig. 19; serialis , simplex, divergens, trovate nei pesci, e la fasciola cygnoides, Zed., Naturf., 21, pag. 10-14,

tav. 1, fig. A-G, nella vessica orinaria! dei ranocchia

a.º Il poro anteriore più grande.

Fasciola cir-La Fasciola cinnosa, Fasciola cir-rata, Rud., Entoz., tav. VI, fig. 7: Corpo ovale, un poco depresso, punteggiato anteriormente; l'apertura anteriore bislunga, la posteriore orbicolare; cirro lunghissimo avanti a questa. Negli intestini crassi di diverse specie del genere Corvus.

La Fasciola a collo Gaosso, Fasciola crassicollis, Bud.; Fasciola salas dra, Gmeliu., Froelich, Naturf, 34, pag. 119, tav. 4, fig. 8-10. Corpo bislungo, piano; il collo alquanto conico; i due orifizii orbicolari. Intestino retto della salamendra nera.

Questa sezione contiene aneora sette specie nel Trattato generale del Rudol-fi, le quali sono le Fasciola delicatula, inaculosa, elegans, o della passera domestica, nana, involuta, tereticollis, Enc., tav. 79, fig. 20-23, secondo la Fasciola del Luccio di Muller, heterostoma; che offre la singolarità d'avere un terzo orifizio alla meta della lunghezza del ventre, e che é stata trovata da De Jurine uell'esofago della ranoc-

Nella sua Synopsis il Rudolfi centa venti apecie in questa sezione.

3.º I pori egnali. La FASCIOLA, IALINA, Fasciola hyatina, Bud.; Fasciola eriocis, Gmel; Buciel, met., tav. 80, fig. 3 e 4: secondo Muller, Zool. Dan. Corpo depresso, bislungo, d'una linea di lunghezza, ottuso alle due estremità; gli orifizii me-

diocri. Intestini del salmo eriox. E di più, le Fasciola caudalis, soleaeformis, pusilla, trovata da Braun sotto la pelle dello spinoso comune, in alcune specie d'idatidi, macrostoma, mesotoma; mierostoma e flexuosa. La Synopsis del Rudolfi ne caratte-

rizza dodici specie. b) Il corpo pik o meno cilindrico.

i.º Il poro ventrale plu grande. A questa sezione appartiene la Fascrots citixDaics, Rasciola cylindracea, Zed., Nachtrag., pag. 188, tav. 4, fig. 4-6, che trovasi comunemente nei po 'moni dei rapocchi (l'abbiamo troyata noi medesimi in quelli della Rann temporaria, nel mese d'Ottobre, il suo corpo è rotondo, lungo quasi un mezzo pollice, ed il collo è couico e molto grosso); come pure la Pasciola clavata. della quale il Menzies ha data una figura ed una descrizione nelle Mem. della Soc. Linn. di Londra, ma che, probabilmente, non appartiene a questo genere ; granula, inflexa, varica, ocreata, gib-bosa, excavata e appendiculata.

Questa divisione è stata considerabilmente aumentata, nella Synopsis, poichè il numero della specie che essa contiene è oggidì di venticinque.

2.º Il poro anteriore più grande. Questa sezione non comprende che una specie, la Faseiora arrolata, Fissciula areolata, Rud.; Fasciola pla-tessa, Gmel., Tav. encicl.; tav. 79, fig. 26, 27, secondo Muller. È un piccolissimo verme, d'una mezza linea di lunghezza, cilindrico, attenuato alle due estremità, e i di cui orifizii sono globulosi. È stata trovata negli intestini del pleuronectes platessa. 3.º I pori eguali.

La FASCIOLA ALATA, Fasciola alata, Goetze, Naturg., pag. 176, tav. 14, fig. 14-13; Fasciola vulpis, Gmel. Specie d'una linea e mezzo di lunghezza, depressa anteriormente, e rotondata in addietro; i pori orbicolari. Trovata nel canale intestrucle della volpe.

Ravvicineremo a questa specio e so prattutto a quella che il Rudolfi ha in-dicata sotto il nome di fasciola crenate, tav. V, fig. 1, trovata nello stospuco della Spinarella, una fasciola scoperta dal nostro collaboratore Brongniart, mel 1792, nel panereas della Simia maimon, e della quale di ha comunicata un'eccellente figura : d'un mezzo pollice di lunghézza almeno, offre dietro la parte anteriore del corpo, dove sono gli orifizii, una depressione ed uno slargamento considerabili dol terzo quasi della lunghezza totale, e i di cui margini sono denticolati; il rimanente del corpo forma una specie di cola conica ed ottusa. La chiameremo la fasciola

leciniata , fascidla laciniata. In quanto alle altre specie riferite a questa divisione dal Rudolfi; sono esse la fasciola scabra (Enc. met., tav. 79, lig. 28-32) crassicula e punctum.

B. SPECIE DI BOCCA ARMATA (Armater).

a) Noduli o pupille.

La FASCIOLA HODULOSA, Fasciola nodulosa, Zeder: Fasciola luciopercae, Gmel.; Eneicl. met., tav. 79, fig. 13; secondo Müller, Zool, Dan.; tav. 30, fig. 2. Corpo rotondo, ovale, ii collo
FASCIOLARIA, Fasciolaria. (Conch.)
più corto e più sottlie, il poro anteriore circondato da sei noduli. Coavera confuse coi Murici. na furono mune nel canale intestinale di diverse

specie di persi. A questa sezione appartengono ancora la fasciola laureata, o farionis, Enc met., tav. 80, fig. 1, 2, e la fasciola linearis , Rud.

b) Aculeate , Echinatae (Echinostoma).

La FASCIOLA TRIGONOCEFALA, Fasciola trigenocephala, Rud.; Fasciola putorii, Gmel.; Goetze, Naturg., pag. 175 tav. 14, fig. 7, 8. E un verme di cinque a sei liuce di lunghezza, il di cui corpo è depresso, hislango; il collo attenuato anteriormente; la testa trigona, irta di acolei. È stata trovata negli intestini della puzzola, della martora, dello spinoso, del can tasso, ec.

Il Rudolfi riferisce ancora a questa sezione, la quale dovrà probabilmente formare in seguito un genere distinto, le Fasciola echinata, anatis, Gmel.; acuminata, militaris, cincta, apiculatn, c'enticulata (Rud., tav. V, fig. 13); spinulosa, ferox e lima, Fasciola vespertitionis (Enc. met, tav. 80, fig. 9-11], e nella sua Synopsis ne caratterizza ventuna specie.

Oltre alle numerose specie di questo genere che il Rudolfi ha potuto sufficientemente caratterizzare, ne indica ancora altre trentotto, che riguarda come dubbie, e che accenna in generale col nome dell'animale nel quale sono state trovate.

Malgrado l'importante lavoro del Rudolfi sui vermi intestinali di questo ge nere, è evidente che sono tuttora cumulati in un modo alquanto confuso sotto il medesima nome, e che in seguito dovranno esser divisi in varii piccoli generi ben naturali: così le specie che vivono nei pesci hanno in generale i pori angolosi e subglobulosi; quelle che hanno la testa ed il collo armati, non sono state ancora incontrate quasi che negli necelli. Il medesimo Rudolfi conviene, nella sua Synopsis, che alcune specie, come le Fasciola excavata, spatulata, alata, debbano esser poste fra gli Orostomi di Nitzsch. V. quest' articolo, e Vanni Intestinali . Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

STONIZOARI e PLANARIA. V. la TAV. 1074. (Dg B.)

Le specie di questo genere che Linneo aveva confuse coi Murici, ne furono tratte da Bruguières, e poste nel genere Fuso; ma Bruguières che aveva beu conosciuto non poter queste Conchiglie restore coi Murici, commise un errore confondendole coi fusi dei quali banno, a dir vero, tutti i caratteri esteriori, Al par di loro la base della conchiglia termina in un canale ch'egualmente osservasì nei Muriei, ma da questi si di-stinguono per le pieghe della loro columella, e da quelli per la mancanza di varici. Hanno, per la loro columella, molte analogie con le Turbinelle; frattanto se ne distinguono per la forma, il numero e la direzione delle pieghe. In epilogo, questo genere riposa su caratteri di poco valore; ma siccome non se ne conosce l'animale, sarà necessario, sembri pure artificiale, il conservarlo fino al momento in cui meglio saril conosciuto. Beache questo genere sia stato proposto nel 1801 nel Sistema degli Animali invertebrati, la maggior parte delle conchiglie che lo compongono non ne erano meno conosciute dagli antichi conchiliologi, poiche Lister, il Bonanui, il Runfio, il Gualtieri, ec., ne hauno rappresentate molte specie nelle raccolte da loro pubblicate. I quali diversi an-tori le posero nei Buccini fino al mo-mento in cni Linneo le collocò fra i Murici. Bruguières tra i fusi, e De Lamarck ne costitul un genere separato. Felice di Roissy lo adotto, lo che egualmente fece Montfort; ma quest' autore formò con la Pyrula perversa un genere vicino sotto il nome di Folgore, Fulgur, che separò erronesmente dalle Pirule, e ciò solo sull'apparenza d'una piega, columellare che realmente non esiste. Cuvier (Regno anim. pag. 442), ammise questo genere come sottogenere dei Fusi, lo che è stato egualmente proposto da Férussac nei suo Prospetti sistematici.

le diverse specie di Fusi fossili che trovansi nelle vicinanze di Parigi, osservò che alcune avevano delle pieghe sulla columella, e potrebbero ben sientrare nel genere Fasciolaria. Defrance effettnò questa riforma all'articolo Fasciolaria del Dizionario delle Scienze naturali, ma noi presenteremo su tal proposito alcune

Allorche De Lamarck fece consscere

osservazioni. Primieramente noi non cre-1' diamo, come quel naturalista, che la Voluta bulbuta debha porsi tra la Fa-sciolario delle quali non ha la forma generale, ne la base terminata a canule, benst da nna smarginatura molto pro-fonda che vedesi distintamente negli individul interi, e del quali non presenta la medesima forma di columella, ne la stessa disposizione delle pieghe. In quanto alla maggior parte della altre specie che abbiamo sott'occhio, non vi riconosciamo i earatteri delle fasciolarie, nè la medesima forma, ne la stessa disposizione delle pieghe columellari. Fra queste specie, poche ve ne sono nelle quali si veggano le plegbe; sol quando la conchiglla ha il labbro destro rotto, ovvero è stata messa allo scoperto la columella in tutta la sua estensione, osservansi queste pieghe che d'altronda sono eguali, pochissimo oblique, ed in numero di una o di due solamente. Perció adunque crediamo che se non si lasciauo tra i Fusi, potranno porsi più convenientemente fra le Turbinelle, molte delle quali presentano sufficienti analogie con le conchiglie che ci occupano. Eeco i caratteri che De Lamarck ha Imposti a questo genere: conchiglia subfusiforme, canalicolata alla sua base, aenza varici persistenti, con due o tre picghe molto oblique sulla columella, all'origine del canale. Riferiremo alcune specie di questo genere ancora poco nu-

1. FASCIOLARIA TULIPANO, volgarmente il Tultano, Fasciolaria tulipa, Lamk. Anim. invertebr., tom. 7.°, pag. 118, n.º i; Murez tulipa, Linn., pag. 3550, n.º 91; Buccinum rostratum grande, ec., Lister, Conch., tav. 911, fig. 2; Enciclopedia, tav. 431, fig. 2. Gran conchiglia futiforme, ventricosa, liscia, di nna colorazione variabila, talora gialla rossastra, talvolta bianca con macchie rugginose, îrregolari. Veggonsi inoltre su tutta la sua superficie delle linee brune, strette, trasversali, inegnalmente distan ti, che si perdono verso la base la quale diviene obliquamente striata; il labbro destro è bianco internamente e finamente striato. Molto comnne nelle collezioni Dei mari intertropicali, in America. V. la tav. 316. Una specie vicinissima che ne è forse una semplice varietà, è la FASCIOLARIA DISTANTE, Fasciolaria distans, Lamk., Anim. invertebr., tom. 7. Post 110, n.º 2; Lister, Conch.,

tav. 910, fig. 1. Ha quasi la medesima forma; solamente è più corta, ed il canale della base è meno luugo, con minor numero di strie; il suo fondo è bianco con flammule viuate; presenta eziandio delle linee brune, trasversali, ma sono aucor più regolari, assai meno numerose, più distanti, e ben si veggono tanto sul canale quanto sul rimamente della conchiglia; i giri della spira sono meno convessi, e solo presentano due di queste lines, invece di otto-o dieei che si veggono nella precedente; le suture sone lisce, non marginate, e la columella ha due sole pieghe. Quanto la apecie precedente è comune, tanto è rara la presente, la quale, secondo, Li-ater, proviene da Campeche. Chiamasi volgarmente il Tappeto turco, il Tulipanolistato ovvero il Tulipano dell'India. 2.º FASCIOLARIA RANCIATA, Fasciolaria aurantiaca, Lamk., Anim. invertebr. , tav. 13, fig. N; Favanne, Conch., 1742, 134, fig. N; Enciclopedia, tav. 430, fig. 1, A, B. Bellissima e rarissima conchiglia, singolare per la sua colorazione, e specialmente per i grossi tubercoli che coronano l'angolo superiore dei giri della spira. È subfusiforme, ventricosa; tutta la sua superficie è coperta di fasce trasversali separate da solchi poco pro-fondi; le quali fasce banno dei tubercoli più o meno grossi; è graziosamente colorita di marezzature bianche e ranciate; ogni giro di apira è diviso da un angolo rilevato, con grossi tubercoli; il canale è corto, fortemente striato; l'apertura è bianca; il suo labbro destro è fortemente solcato in tutta la sua estensioue; vi sono tre pieghe alla columella. Questa conchiglia, lunga da tre'n quat-tro pollici, reca il volgar nome di Veste

3.º FASCIOCARIA CIRGULIFRRA, Fasciolaria cingulifera , Lamb., Eue. metod., tav. 429, fig. t, a, b. Questa species molto differisce dalla Fasciolaria tulipano, in quanto che la spira è molto più elevata, i giri hanno delle nodosità, con tre linee elevate, trasversali, e le pieghe della célumella sono quasi perpendicolari all'asse della conchiglia.

4.º FASCIOLABIA CRATICOLATA, Fasciolaria craticulata , Lamk., Enc. metod., tav. 429, fig. 3, a, b. Spira ancor più elevata che nella precedente; i giri delle spire con quattre a cinque lince ele-

vate, come taglicuti.

5.º FASCIOBABIA LIBBATA, Fasciolarias lineata, Lumk., Enc. metod., tav. 429. fig. 4, a, b. Specie molto vicina alla precedente, ma un poco più piccola, e F le di cui linee che seguitano i giri della spira, sono anco più numerose, e per conseguenza più strette. I due margini dell'apertura sembrano essere riuniti posteriormente.

trapezium, Lamk., Enc. metod., tav. 431. fig. 3, a, b. Specie ancor più grande della Fasciolaria ranciata, egualmente hen massiccia; à tubercoli dei suoi giri di spira sono meno numerosi e più rilevati, e specialmente il canale dell'a- Fasciotatia oracniata, Fasciolaria alpertura è multo più allungato, (Deshayes, Diz. class. di St. nat., tom. 6.º, pag.

403, e seg.) (Ds B.) FASCIOLARIA, Fasciolaria. (Foss.) Nella descrizione dei fossili delle vicinanze di Parigi, pubblicata negli Annali di storia naturale, De Lamarck aveva compreso Fasciolaria a nua pingua, Fasciolaria nel numero delle volute la prima seguente specie; ma i suoi caratteri si riferiscopo piuttosto al genere Fasciolaria.

FASCIOLARIA RELERTTO, Fasciolaria bulbnla, Def.; Voluta bulbula, Lamck., Velini del Mus. di St. nat., n.º 2, fig. Conchiglia suhfusiforme, a dorso liscio, a base canalicolata e coperta di stric ohlique; columella con tre pieghe; lunghezza, due pollici. I giovani individui di questa specie sono coperti di costole longitudinali e di strie trasversali, e soltanto sugli ultimi dne giri queste costole e strie sono scomparse. Questa specie trovasi a Grignon, presso Versailles, a Chaumont, dipartimento dell' Oise , ed a Montmirail, nello strato FASCO. (Bot.) Phascum, genere di piante del calcario marino rozzo

FASCIOLARIA A COSTOLE, Fasciolaria costata, Def. Questa specie è d' una forma un poco più allungata della precedente, ed ha diciotto costole longitudinali su ciascun giro; del resto ha molte analogle con quella. Ignoriamo dove sia stata trovata; ma crediamo che provenga dal deposito conchilifero di Chaumont, dipartimento dell'Oise,

FASCIOLARIA RODULOSA, Fasciolaria nodalosa, Del.; Fusus nodulosus, Lamck., 1. c. Conchiglia ovale, a margine diritto e striato internamente, con costole bislunghe nodulose; due pieghe alla columella. Lunghezza, cinque a sei linee. FASCIOLABIA ABGOLOSA, Fasciolaria an-

gulosa, Def.; Fusus angulosus, Lamck. toc. cit. Conchiglia fusiforme, ventricosa, a coda sottile, a spira molto scabra; due pieghe alla columella. Lunghezza, dodici a qualtordici lince.

ASCIOLARIA AD UNA PIROA, Fasciolaria uniplicata, Del.; Fusut uniplicatus, Lamek., loc. cit, Conchiglia a costole ottuse, poco elevata e con strie che si incrociano; una piega alla columella. Lunghezza, diciotto linee.

6.º Fasciolasia Trafferio, Fasciolaria Fasciolasia Attorciolista, Fasciolaria apetium, Lamk., Enc. metod., tav. 431. funiculosa, Del.: Fusus funiculosus, g. 3. 4. b. Specie ancor più grand. Lamek., Joc. cii. Conchiglia fusiforme, a costole poco elevate, con strie trasversali; due pieghe alla columella. Lunghezza, quindici linee.

ligata, Def.; Fusus alligatus, Lamck., loc. cit. Conchiglia ovale turricolata, coperta di strie trasversali e di rughe longitudinali; due pieghe poco apparenti alla columella. Lunghezza, sei

biplicata, Def.; Fusus biplicatus, Lamk., loc, cit. Conchiglia. ovale, a canale corto, coperto da strie trassersali e da costole longitudinali poco elevate; due pieghe alla columella. Lunghezza, tre a qualtro linge.

Queste sei nltime specie si trovano a Grignon, ed erano state collocate da De Lamarck tra i fusi, annunziando che converrebbe forse riguardarle come fasciolarie. Lo che può egualmente dirsi del fuso di Noè, poiche ha due pieghe alla columella. (V. la sua deserizione all'art. Fuso).

Totte queste specie fan parte della nostra collezione. (D., F.) acotiledoni, della famiglia delle muscoidee, e della crittogamia del Linneo, così caratterizzato: urna o cassula indeiscente, col rudimento d'un opercolo che la ricuopre, completamente saldato col corpo della cassula; calittra piccolissima, caducissima, e fugacissima, relta da un perluncolo terminale.

Questo geuere stahilito dal Linneo e adoltato da tutti i naturalisti, distinguesi dal genere voitia per la calittra fugacissima e dal pleuridium, formato a scapito del phascum, per la calittra posata sopra un pedicello terminale. Le specie di questo genere sono piccolissime muscoidee alte non più di qualche linea; di gambo qualche volta nullo; di fiori monoici, i maschi dei quali in dischi terminali o in gemme laterali. Il numero

di queste specio può spingersi fino al trentacinque; sono esse quasi tutte dell'Europa, dove s'incontrano principalmente in terra, nei boschi e nei campi; alcune altignano nelle terre grasse, altre nella sabhia, formando spesso delle piccole piazzate o pratelli depressi e molto compatti. Alcune nascono solle pietre tenere e sulle scorze degli alberi, ma in queste ultime rarissimamente. Hanno delle radici fibrose e molto folte; talvolta le prime foglie o frondi sono diverse dalle altre o più strette. Il Nées e l' Hornschuch, hanno data nella loro Bryologia Germanica nna huoca monografia e le figure delle ventuna specie che crescono in Alemagna. Nalla Mycologiz botanica dell' Hooker e del Taylor troverent pure la descrizione e le figure di dieci specie che crescono in Inghil-Fasco DELLA CARRIOLA, Phascam carnioterra, e dalle quali convicu togliere il phascum alternifolium, tipo del genere pleuridium del Bridel. V. Pleusipao. Queste specie formaco un genere naturalissimo, e beache difficilissimo ad essere suddiviso, pure è stato spartito, 1. in specie di fusto mullo e la specie caulescenti; 2.º in specie di foglie dentate F hanno i rigetti striscianti e in specie che ne mancano. Queste specie, quantunque difettose, sono le migliori che si postano stabilire, massimamente la prima, che più facilmente si riconosce.

DIVISIONA PAINA

Fusto nullo o quasi nullo.

FASCO NON PUNTEGGIATO. Phaseum muticum, Schreb., Phase., tsh. 1, fig. 11-12; Hook., Musc. Brit., tsb. 5; Nées et Hornsch., Bryol., t, tab. 5, fig. 6; Engl. Bot., tah. 2037; Dill., Musc., tab. 32, fig. 12; Vaill., Par., tah. 27, fig. 2. Fusto quasi nullo; foglie ovali rotondate, appuntate, intiere o alquanto dentate all'estremità, concave o riunite a guisa di bulbo, che inviluppano e nascondono la cassula; punta delle foglie segnata nel suo prolungamento da un nervo medio. Questa muscoidea, che non è quasi più alta di dne linee, forma sui mnri, nei campi, e particolarmente nelle terre grasse, dei piccoli pratelli tinti di un verde giallastro. Tra le sue verietà quella di foglie dentate, è la più grande. Questa specie, confusa dal Linneo col phascum cuspidatum, solto il nome di

phascum acaulon, ne è distintissima ugualmentechè tutte le altre specie del genere, per le foglie disposte in modo da formare dei piccoli bulbi, Fasco DEL FLORE, Phascum Florkeanum. Mohr; Spreng., Syst. veg., 4, pag.

140. Muscoidea di loglie largamente ovate, nervose, cuspidate, patule, di cassula quasi immersa; di calittra sfesa lateralmente. Cresce nella Germania centrale. ASCO DI COLOR SADIO, Phascum badium, Voit. ; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 140; Phascum Florkeanum; Voit. in Sturm., Flor. Germ. Muscoidea di foglie bislungho, lauceolate, nervose, cuspidate, le inferiori patule, le superiori erette; di cassule quasi sporgenti; di calittra cam-

panulata, lacera alla base. Cresce nella Baviera e nell'agro Bipontino. licum, Mohr, Spreng., Syst. veg. , 4, pag. 140. Muscoides di foglie sente per effetto del nervo che trascorre la sommità, le in-

feriori Isaccolate, patule, le superiori bislunghe lanceolate, erette; di cassula immersa; di calittra sfesa lateralmente. Cresce pella Carniola ed al Reno. asco DIBITTO, Phascum rectum, Wither, Spreng., Syst. beg., 4, pog. 140. Mu-

scoidea di loglie hislunghe, erette, apicolate da nn nervo che le oltrepassa; di setola prominente, diritta; di cassula globosa. Cresce în Inghilterra. (A. B) FASCO DESTELLATO, Phascum serratum Hedw.; Schreb., Phate., tab. 2, fig. 1-2; Hook, et Tayl., Musc. Brit., tab. 5; Dicks., Fasc. 1, tab. 1, fig. 2; Nees et Hornsch. , Bryoli, tab. 6, fig. 1. Fusto quasi nullo; foglie ovali Inceolate; non nervose, dentate alla sommità, diritte ed sperte; cassula immersa nel cesto delle foglie, retta da un pedicello cortissimo. Questa specie cresco in terra nei boschi. Dalfa sua radice sorgono delle piecole foglie o rigetti, fraslegliati, filamentosi, articolati, simili a quelli delle piccole conferre, che l'Hedwig considero come i cotiledoni della pianta, quantunque persistano fino alla maturità del frutto; la presenza di questi filamenti è dimo-

strata in diverse altre specie. L' Hooker e il Taylor danno a questa specie una grande importanza, perocchè se ue servono per dividere il genere in due grandi sezioni: ma siccome questi filamenti non' persistono sempre nella pianta, però ci avvisiamo che non possano dare huoni caratteri di divisione. ** A questa specie si riferiscono il

(229) phascum confervoides, Brid., il pha-1 riori più piccole, patenti, traversate da scum velutinum, Hoffm, e il phascum

stoloniferum , Dicks. FASCO CORRENTA, Phascum Coharens, Hedw .; Spreng., Syst. dely., 4, pag. 141. Muscoideadi foglie avate lancrolate, acuje, erette, patenti; di cotiledoni persistenti, confervoidei, ramosi; di cassula quasi prominente. Cresco nella Pensilvania.

Fasco Lugasiano, Phaseum Lucasianum, Nees; Phasenm Inco., Spreng., Syst. veg., 4, pag. 141. Muscoideh di foglie ovate, acute, segbettate all'apice, patehti, lassamente cellulose, col nervo che l svanisce sotto l'apice; di cassula guasili sessile, globosa. Cresce alla confluenza del Reno

FASCO DI FOGLIE RICURVE, Phascum recurvifolium, Dicks.; Spreng., Syst. veg., , pag. 141; Phascum pachycarpon , I Schwäge. Muscoidea di foglie lanceolate, dentellate, le superiori patenti, reflesse all'apice, quasi soprastate dal nervo; di cassula quasi sessile, ovata, alquanto acuta. Cresce nell' Ingbilterra e nella Germania centrale.

FASCO DI NERVO CRASSO, Phascum crassi nervium, Schwagr.; Spreng, Syst. veg, 4, pag. 141. Muscoidea di foglie lanceolate, acuminato subulate, rigide, dentate, sovrastate da un nervo crasso; di cassula quasi sessile, globosa. Cresce nella Pensilvania e nell'agro Bipontino.

FASCO STENOFILLO, Phascum stenophyllum, Spreng., Syst. veg., 4, pag. 141. Pianta di foglie lanceolate liueari, acutamente l segbeitate, erette, sovrastate dal nervo; di cassula fremersa. Cresce nella Germania centrale. (A. B.)

DIVISIONE SECONDA

Specie caulescenti o provviste d'un fusto.

FASCO DI SETOLA CURTA, Phascum curvicollum, Hedw.; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 141. Muscoidea di foglie lanceolate cuspidate, quasi accartocciate al margine, col nervo che le sovrasta; di setola rienrva. Cresce nella Germania e nell' Ingbilterra. (A. B.)

FASCO APPUSTATO, Phascum cuspidatum, Sebreb., Phase., tab. 1, fig. 1-2; Hook., loce cit., tab. 5; Nees, loc. cit., tab. 7. fig. 18; Dill., Musc., tab. 32, fig. 11; Phascum acaulon, var. A., Linn. Fusto corto, semplice o diviso; foglie intlere, ovali, appuntate, conniventi, le infe-l un nervo; cassula nascosta tralle foglie quasi sessile. Questa specie cresce sulla terra, nei boschi, nei giardini, ec, dove forma dei piecoli pratelli, ebe'si possono paragonare a quelli di meissia e di qualche dicranum o bryum. Il Nées e l'Hornschueb ne descrivono due varietà.

** Sono identici di questa muscoidea il phascum Schreberianum, Dicks., il phaseum curvisetum, Dicks., il phaseum affine, Nees, il phascum dubium, Pylaie, e il phascum stellatum, var., Brid, ASCO SERVOSO, Phasenm nervosum, Hook.; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 141. Mu-scoldes di foglie lanceolate acuminate, cuspidate, sovrastate da un nervo crasso: di cassula immersa, ovata. Cresce al capo di Buona-Speranza. (A. B.)

Asco - SURULATO, Phascum subulatum, Linn.; Hedw., St. crypt.; 1, lab. 35; Engl. Bot., tab. 2177; Schkuhr, Dewisch. Moos., tab. 1 ; Hook. et Tayl., loc. cit., tab. 5; Nees, loc. cit., tab. 16, fig. 16; Dill., Musc., tab. 31, fig. 10; Vaill., Par., tab. 29, fig. 4. Fusto diritto, alto tre a quattro linee; foglie numerose, lineari, lesiniformi, dilatate alla base, scannellate, diritte e rigide; traversate da un nervo che syanisce prima d'arrivare all'estremità; cassula immersa nelle foglie, poco apparente. V. la Tav. 903, fig. B. Questa specie comune nei boschi, forma sulla terra delle piazzate o pratelli, larghi più pollici.

Schreh, Phase, tab. 1, fig. 6-7; Nes, loc. cit., fig. 17; Schkuhr., Deut. Moos., tab. 1. Specie caulescente; di foglie intiere, ovali, concave, embriciate alla base, diritte e remote verso la sommità, traversate da un nérvo medio che finisce in un pelo; di cassula immersa nel mezzo delle foglie, poco manifesta, retta da un pedicello ricurvo. Questa specie cresce sui muri e sulle pietre argillose, e dal Brklel è stata raccolta in Francia, pella Sciampagna; s'indica pure nel bosco di Boulogne sul muro di cinta, al partire di Passy per andare ad Auteuil. Malgrado tutte le nostre ricerche e le nostre cure non vi abbiamo trovato che la grimmia crinita del Bridel o gymnostomum phascoideum del Palisot de Beauvois

FASCO NITIBO, Phascum nitidum, Hedw.; Spreng., Syst. veg. , 4, pag. 141; Phascum axillare, Dicks.; Phascum strictum, Dieks. Muscoidea di foglie sparse, lanceolate acuminate, patule, col nervo

che va a svanire sotto l'apice; di cassula Fasco di poglin alterna, Phascum alquasi terminale. Cresce nell'Europa.

FASCO SPLACHOIDE, Phascum splachnoides, Hornsch.; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 141; Physedium splachnoides, Brid. Muscoidea di foglie ovate, cuspidate , marginate, concave, sovrastate dal nervo: di cassula sporgente, diritta, compresa nell'apofisi. Cresee al capo di Buona-Speranza.

FASCO ROSTELLATO, Phascum rostellatus Brid.; Spreng, Syst. veg., 4, pag. 141; Phascum multicapsulare , Smith; Phascum crispum, E. B.? Muscoidea di foglie ammucchiate, lineari lanceolate, acute, patenti, con nervo quasi svanito, di cassula sporgente , con operculo rostellato. Fasco PATENTE, Phascum patens, Hedw.; Cresce nell'Ingbilterra e nella Germania.

Fasco casseo, Phascum crispum, Hedw.; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 141. Muscoi-dea di foglie lineari subulate, che s'attorcigliano seccandosi, sovrastate dal nervo; dl cassula immersa. Cresce in Eu-

FASCO ELEVATO, Phascum elatum, Brid.; Spreng., Syst. veg., 4, pag. t41; Pha-scum grandiusculus, Brid.; Phascum cuspidatum, Hook? Muscoidea quasi ramosa; di foglie bislnngbe lanceolate, ottuse, mucronate, erette, sovrastate dal nervo; di cassula inclinata, laterale. Cresce nella Sassonia e nell'Ingbilterra. (A. B.)

FASCO BRIDIDE, Phascum bryoldes, Dicks, Fasc., tah. 10, fig. 3; Hook., loc. cit., ab. 5; Nees, toc. cit., tab. 7, fig. 21; Phaseum gymnostomoides, Brid. Fu sto corto, diviso fin dall'origine in due o tre rami; foglie bislunghe, intierisaime, diritte, traversate da un nervo che finisce in una punta o resta , le inferiori quasi ovali; cassula diritta, pedicellata e prominentissima. Questa muscoidea che per la grandegza e per l'abito s'allontana molto dalle altre specie, del genere, ricorda il genere gymnostomum, e cresce solitaria o in piccoli gruppi sulla terra dei boschi. Noi fummo tra i primi a trovarla nel bosco di Boulogne.

(LEM.)

11 phascum elongatum, Schultz, e sono piante identiche colla precedente. FASCO FLESSEDOSO, Phascum Bexuosum

Mubl.; Spreng., Syst. org., 4, pag. 142. Muscoidea di foglie lanceolate subulate , che si attorcigliano seccandosi, sovrastate dal nervo; di cassula lungamente prominente. Cresce nella Pensilvania.

ternifolium, Dicks.; Spreng., Syst. veg., 4. pag. 172; Pleuridium globosum, Brid. Muscuidea di fusto prostrato, ramoso t di rami allungati, eretti; di foglie alterne, remote, lanceolate, nervose, le pericheziali più larghe; di cassula immersa. Cresce nella Germania e nell'Inghilterra.

FASCO DEL BRUCH, Phascum Bruchii, Spreng., Syst. veg., 4, pag. 142; Pleuridium alternifolium, Bruch. Piants di fusto ramoso, eretto; di foglie lanceolate, alterne, remote, le pericheziali strettissime, subulate; di cassula promineute. Cresce nell'agro Bipontino.

Spreng., Syst. veg., 4, pag. 142. Mu-scoidea di foglie bislunghe, lanceolate, seghettate e patenti all'apice, le inferiori quasi reflesse, col nervo quasi svanito; di cassula immersa. Cresce nella Germania e nell'Inghilterra.

FASCO MEGAPOLITANO; Phascum megapolitanum, Schultz.; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 14u. Muscoidea di toglie bislunghe, acuminate, patenti deutate, erette, quasi sovrastate dal nervo; di cassula immersa. Cresce al Nuovo-Brandenburgo e a Strelitz. (A. B.) ** FASCOCHERO, Phascochoerus.

(Mamm.) Per Facochero, Phacochoerus. . Гасосикао. (Г. В.)

* FASCOGALE, Phascogale. (Mamm.) Temminck ba stabilito questo genere smembrato da quello dei Dasiuri, Dasynrus, Geoffr., Cuv., per porvi un picvolo animale descritto nei nostri metodi sotto il nome di Dasyurus penicillatus, e dell'ordine dei Carnivori e della famiglia dei, Marmpiali. I caratteri che Temminck assegna a questo nuovo genere sono desunti dalla organizzazione ovvero dalle forme del sistema dentario che presenta due incisivi medil, i due superiori dei quali sono sporgenti, groa-si, rotondi, appuntati alla cima, convergenti alla punta, e separati dagli incisivi Interali per via d'uno spazio voto. Gli inferavi sono un poco gia-centi in avanti e più graudi il doppio dei Leterali. Gli incisivi laterali sono tre superiormente e da ambedue i lati, e duo inferiormente: sono piccoli, eguali ed in buon ordine. Il numero totale degli incisivi è di otto superiormente e di sei inscriormente. I canini sono di media grandezza; gli inferiori sono meno forti. I molari sono in numero di sette da ambedue i lati, dei quali tre falsi| Il prime, chiamato Wombat da Bass e molari conici, molto appuntati e scanalati internamente; i quattro veri molari sono triangolari, poco scahri e meno eguali fra loro ehe nei Didelfi. Il numero totale dei denti del genere Fascogale è dunque di quarantasei. Temminck, giudieando del genere di alimento dalla torma deataria, crede che le Fascogali debbano essere insettivore, e ehe la di-sposizione degli incisivi dia a questi Animali un'apparenza di grifo come nei Didelfi dei quali debbono essere i rappresentanti nell'Australia. Differiscono secondo esso dai Dasiuri: per il numero dei molari, le Fascogsli avendone sette, mentre i Dasiuri ne hanno sei, e per gli Incisivi ehe, nelle prime, sono ineguali è di due specie, mentre nei secondi sono disposti sopra un solo ordine. I veri Dasiuri non hanno grifo, e le loro orecchie sono coperte di peli. Ma Temminek , ehe tanto spesso ama di criticare i così da lui detti ironicamente creatori di generi, crede egli che il sno genere Faseogale vada immune da rimprovero e ehe possa essere adottato? Seguendo nn tal sistema, faremmo un genere dell'Elefante Indiano ed un altro dell' Affricano. Vi sono eento specie che presentano, per essere distinte, caratteri più precisi e più evidenti delle Fascogali.

Le due sole specie conoscinte di questo nuovo genere sono:

La Faseogale a penicillo, Phasco-gale penicillata Temm.; Dasyurus penicillatus, Geoffr. Della Nuova-Olanda. La FASCOGALE WARA, Phascogale minima, Temm.; Dasyurus minimas, Geoffr. Della terra di Diémen.

Ambedue sono state, descritte all' arti colo Dasiuro, V. Dassuao, (Lesson, Diz. class, di St. Nat., tom. 13.º pag. 350.

** FASCOLARIA. (Bot.) Presso il Vigna ha questo nome volgare l'anagyris fortida, V. ANAGIRIDE. (A. B.)

FASCOLARTO, Phascolarctos, Blainv. (Mamm.) Genere di mammiferi, appartenente alla famiglia dei marsopiali, nell'ordine dei carnivori, e ehe da Cuvier ha ricevuto il nome di Coala.

Tre mammiferi di media grossezza aventi presso appoco la forma generale e le proporzioni d'un orsacchiotto, e tntti appartenenti alla famiglia dei marsupiali, sono stati indicati come particolari al continente della Nuova Olanda. Flinders, non è ancora conosciuto in Europa, e sembro dnhhlo ehe esista: i suoi earatteri lo collocherebbero fra i marsopiali a sistema dentario di carnivori, pojchė, secondo i visggistori che abhiamo citati, esso avrebbe sei incisivi e due canini per mascella. È il genere Amblotis d'Illiger. Il secondo è il più eonosciuto di tutti; ed è quello ehe Geoffroy ha indicato sotto il nome di l'ascolomio, animale a sistema dentario di rosicatore, del quale daremo la descrizione a tal parola.

Il terzo, quello che deve occuparci in questo articolo, è l'ultimo scoperto; la sua esistenza e certa, zua i suoi caratteri sono ancora assai poco conosciuti, benchè sappiasi eh' egli ha specialmente analogia coi potoroi o canguri-topi per il numero e la disposizione dei suoi

Il COALA O COLAC SEUNO (Phascolarctos fuscus, Mammo, n.º 430), è stato veduto per la prima volta in Inghilterra nel 1814 da De Blainville , il quale ne ha dato un disegno ed una descrizione, stampata poi nel nuovo Bullettino della Società filomatica. Cuvier lo ha pure descritto, ma con qualche differenza nel sno Regno animale, tom. 1, pag. 184, e rappresentato nel tomo 4, tav. 1.ª della stessa opera. Finalmente Goldfuss, continuatore del lavoro di Schreber lo ha rappresentato nel sessantesimoquinto fascicolo, tav. CLV, Aa, sotto il nome di Lipurus cinereus.

La grandezza di quest'animale è presso appoco quella d'un cane mediocre, e, guidicandone dalla scala proporzionale che è sotto la tavola di Goldiuss, esso può avere eirca due piedi di lunghezza sopra dieci pollici d'altezza; il suo corpo è grosso e molto peloso; la sna testa è robusta; la sus coda cortissima, neppure

è apparente. Esso ha ventotto o trenta denti in totalità, ĉioé: sei incisivi superiori, i due intermedii dei quali molto più lunghi degli altri, dei tutto simili ai due denti intermedii del cangnro d' Aroë (Kangurus Brunii); due incisivi inferiori proclivi, come quelli di tutti i canguri; due piccoli denti intermedil o falsi canini per parte, fra gli incisivi ed i molari, alla mascella superiore; nu dente simile, secondo De Blainville, e nessuno secondo Guvier, alla mascella inferiore, finalmente, quattro molari,

con quattro tabereoli alla loro corona, da ambedue i lati ed a ciascuna mascella. Nella figura di Goldfusa ed in quella di Cuvier, il muso sembra leggermente appuntato, benche la faccia sia larga; gli occhi mediocri, e le orecchie, grandi ed appuntate, hanno la conca diretta inavanti. I piedi anteriori banno cinque diti, che formano due gruppi opponibili, ben disposti per abbracciare i rami degli alberi; il primo, formato del pol-lice e dell'indice, ed il secondo, degli altri tre diti. Ai piedi posteriori, secondo De Blainville, il pollice, mancante di unghia, è molto grosso ed opponibile agli altri diti, i due interni dei quali, piccolissimi, sono riuniti in tutta la loro lunghezza fino alla base delle unghie. Secondo Cuvier, e come pure lo rappresenta Goldfuss, il pollice di questi-

Il pelo di questo animale è folto, roze molto lungo. De Blainville che ha veduto e toccato un fascolarto, lo dice d'un colore hruno rioccolata, e Cavier riferiace che è grigio cenerino. Il quale ultimo colore è quello pure della figura di Goldius, che ha una macchia nera aulla cima del naso, come pure quella di Cuvier.

piedi posteriori mancherebbe totalmente. Tutte le unghie souo molto appuntate.

Non sappiamo se la femmina del fa-scolarto abbia una borsa ventrale; ma potrebhesi dedutre che non esista, dal-l'avere il feto l'abitudine di stare aggrappato al dorso della madre: tale lo rappresenta la figura di Goldfuss. Le abitudini naturali di questo ani-

male non sono conosciute. Sappianio soltanto che si scava dei cunicoli appie degli alberi. (Dasa.)

"FASCOLOMIO, Phascolomys. (Mamm.) Sotto questo nome tratto dal greco, e che aignifica Topo provveduto di una horsa, Geoffroy Saint-Hilaire ha creato un genere della famiglia dei Marsupiali per rieevere un animale portato dalla Nuova-Olanda da Peron, e che chiamava Wombat. Bass, chirurgo della apedizione di Flinders, descrisse pare sotto questo nome di Wombat, un animale il quale, con le offrie del Fascolomio, offrie delle dif. ferenza notabili nel sistema dentario. Cuvier ne ha fatto il genere Coala (Regno Anim., tom. 1, pag. 184) e Blainville il genere Phascolarctos. Illiger, nel suo Prodromo, aveva peraltro prima

di tutti proposto sulla semplice ed incom-

pleta indicazione di Bass, il nome gene-

rico di Amblotis. Finalmente di recente. Knox discutendo in un modo diffuso tutto ciò che era stato fatto dai auri antecesaori, ha adottata la creazione del genere Wombatus, ed ha posto come due specie di questo genere così costituito, il Fa-scolarto o Cosla, ed il Fascolomio. La quale opinione non è bastata con tanta solidatà da far legge, e Blainville si è pronunziato tanto formalmente per l'esiatenza del Coala, da non poter dubitare della sua separazione dal genere Fascolomio. V. Coala. Il genere Fascolomio possiede i denti e gli intestini dei Rosicatori, ed alcuni caratteri dei Carnivori, e l'organizzazione marsupiale dei Didelfi. E adunque uno fra quei numerosi esempii delle leggi di eccezione che presenta la Nuova Olanda per gli animali che produce. La sola specie conoscinta di questo ge-

nere era atata collocata da Shaw, che il primo la fece conoscere, nel genere Didelfo ove quest'autore ammassava alla rinfusa e sena' ordine tutti gli animali qualunque fossero, purché avessero una doppia borsa, Geoffroy Saint-Hilaire ha atabiliti, i principali caratteri del nere nel tomo 2.º degli Annali del Mu-

seo (1803).

I denti del Fascolomio sono ventiquattro. Ogni massillare offre due incisivi, senza canini, e dieci molari. Secondo Federico Cuvier (Denti, pag. 139), alla maicella auperiore, gli incisivi, assai forti, sembrano vere zanne. Sono arcuati, di forma ellittica e di corona piana. Dopo nn intervallo vôto viene il primo molare il quale, come tutti gli altri, è un dente senza radici, vale a dire alla di cni base la cassula dentaria riman libera. È semplice e di forma presso appoco ellittica. Tutti gli altri, di egual grandezza, sono composti di due parti simili al primo, riuniti verso il loro lato esterno, talché verso l'interno sono separati da una profonda smarginatura, mentre un leggiero solco solamente gli aepara verso il lato opposto. La parte osteriore dell'ultimo è men grande dell'interna e presso appoco circolare. La superficie della loro corona è liscia, e presenta in ciascuna parte, un mezzo circondato di smalto e che forma una cresta sollevata. Alla mascella inferiore gli incisivi ed i molari sono simili a quelli della superiore; solamente l'eltimo molare è composto di due parti eguali, e la gran smarginatura di questi

FAS denti è verso il loro lato esterno. Tutti i denti sono opposti corona a corona, talché nella masticazione sembrano agir tutti egualmente. I earatteri zoologici del genere sono:

un corpo tozzo, scorciato, di forme gravi; una testa grossa, depressa; orecehie corte; occhi mediocremente aperti, molto discosti; piedi con cinque diti, gli anteriori armati di unghie adonche, robuste e fossorie. Il pollice dei piedi posteriori piccolissimo e senz'ungbia; i tre diti intermedii per metà avviluppati dai tegumenti eomuni, il dito esterno totalmente libero: nna borsa addominale nelle femmine; la coda cortissima, ap-

pena visibile.

Le membra anteriori sono ciavicolate: il cieco che ha un appendice vermiforme e molto piecolo e sottile secondo Geof froy, robusto ed assai grosso secondo Cuvier; il maschio ha le ossa marsupiali. La verga è situata dietro i testicoli ed esce dalla parte anteriore della commettitura dell'ano; non è biforcata, ma il glande è terminato da due tuberosità. Le ossa del braccio auteriore e quelle della gamba non sono saldate insieme, lo che permette a queste mem-bra l'eseguire eon facilità i movimenti di pronazione e di supinazione. Il passo dei Fascolomii è piantigrado, e la forma del loro collo ba la maggiore analogia in piccolo con quella dell'orso.

I Wombat sono animali gravi, che si appallottolano, dotati di molta mansue tudine di carattere, che si scavano dei eunicoli ove si ritirano per dormire nel eorso del giorno, mentre non sembrano ricercare i loro alimenti che durante la notte. Vivono esclusivamente di erbe nel loro stato di libertà, mentre in dome-sticità non adegnano il pane, ne i frutti, FASELUS. (Bot.) Trovasi con questo nome le radiei, gli erbaggi ed auco il latte. La femmina fa tre o quattro feti per portato, e ne ba la maggior cura. Péron riferisce che i pescatori di Foche vivono della carne del Fascolomio ch'e assai buona; perciò Cuvier ha espresso più volte il desiderio di veder naturalizzare in Francia un animale così utile e che somministrerebbe ai nostri serbatoi un quadrupede tanto più prezioso in quanto ehe sarebbe poco difficile l'acclimatarlo ed il nutrirlo. Finguì non si è trovato il Wombat che sulle isole dello stretto di Bass e sulle coste meridionali della Nuova-Olanda ove diviene di giorno in giorno più raro. Fra qualche anno il Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

Wombat, privo di qualunque mezzo di difesa, non esistera più che sulle lista zoologiche scritte dai naturalisti. Una FASCOLOMIO WOMBAT, Phascolomy's Wom-

sola specie appartiene a questo genere. bat . Péron e Lesueur, Viag, alle Terre Australi, tay. 58, Desm., Mamm., Sp., 431; Phascolomy's, Gcoffr., Ann. del Mus , tom. 2.°, pag. 364; Wombatus fossor, Geoffr., Cat.; Fascolomio bruno, Desm., Diz. di Deterv., tom. 25; Pha-scolomys Bassii, Less., Manuale Mamm., sp. 613; Didelphis ursina, Shaw. Womb, Cnv., Regno Anim., tom. 1 pag. 185. Nell'età adulta, questo animale è grosso quanto il can tasso; il suo pelame è assai folto, di un bruno più o meno giallognolo o più o meno cupo in scuro. La natura di questo pelame é rozza; ogni pelo è di un bruno chisro alla sua base, poi con un piccolo anello rossiccio, quindi con un largo anello bianco sudicio, sopravanzato da un eerchio rossiccio, stretto, e la punta è bruna. Le tinte del petto sono più cupe di quelle del rimanente del corpo. Peron e Lesneur, rappresentando uella tav. 58 del loro Atlante due Fascolomii, hanno dato ai quattro feti che vi sono figurati, come pure alla femnina, una tinta lionata assai chiara, mentre il maschio è di un bruno lavagnino uniforme. La miglior figura che possiamo eitare degli animali di questo genere, è quella di Maréchal, che fa parte delle belle incisioni pubblicate secondo i Velini del Musco. Il Wombat trovato da Péron nell'isola di King, sembra esistere sulla maggior parte delle piccole isole sparse nello stretto di Bass. V. la Tav. 1190. (Lesson, Diz. class. di St. nat.,

indicata presso il Vigna la tava, vicia faba. (J.)

FASEOLEE. (Bot) Phaseolem. Questa tribu stabilita dal Brown e adottata dal Decandolle, uella quale è distinta la famiglia delle leguminose, è così caratterizzata: corolla papilionacea; stami mouadelfi o le più volte diadelfi, uno dei quali solamente libero; legume polispermu, deiscente, continuo, spesso quasi diviso e non in modo certo articolato in membrane cellulose, trasverse, situate trai semi ; radicina ripiegata sulfa commettitura dei lobi; cotiledoni crassi, che non cambiano uella germinazione, o si convertono in fuglie crasse, rilevate

(234) fuori della terra, o le più volte fuori] dello spermodermio; foglie primordiali opposte, colle foglioline in numero impari, le più volte peunate e più di rado

palmate.

Questa tribu, che di tutte le altre delle leguminose, è meglio consentacea alle leggi natorali, conta gli appresso generi: 1. abrus, Linn.; - 2. sweetio, Decand.; - 3. macranthus, Poir.; -4. rothia, Pers.; — 5. teromnus, P. Brow.; — 6. omphicorpæa, Decand.; — 7. kennedyo, Vent.; - 8. rhynchosia Lour.; — 9. fogelia, Neck.; — 10. wi-sterio, Null.; — 11. opios, Boerh.; — 12. phoseolus, Linn ;-13. sojo, Moench; - 14. dolichos, Linn; - 15. vigna, Sav.; - 16. lob/ab, Adans.; - 17. pachyrhizus, Rich.; - 18. parochetus, Hamilt.; - 19. diocleo, Knoth in Humb. et Bonpl.; - 20. psophocorpus, Neck.; - 21. canovalia, Decand.; - 22. mucuna, Adans.; - 23. cajanus, Decand.; 24. Iupinus, Touro.; — 25. cilysta, Ait.; — 26. erytrhina, Linn.; — 27. rudolphia, Willd.; — 28. butea, Roxb. V. Legorinose. (A. B.)

FASGANION. (Bot.) Uno dei nomi antichi del xonthium, citato nel libro di

Dioscoride. (E. Cass.) ** FASIA, Phosia. (Entom.) Genere dell'ordine dei Ditteri, famiglia degli Atericeri, tribù dei Muscidi, stabilito da Latreille, e che ha per caratteri: una tromba distinta; cemboli grandi, che cuoprooo la maggior parte delle altere; ali grandi, discoste, un poco elevate; antenne disposte fra loro alla base, quasi parallele, della lunghezza circa della metà di quella della faccia anteriore della testa; addome per lo più depresso. Questo genere si distingue dalle Lispi perchè in esse i palpi si slargano a epechiaio, lo che oon ha luogo nelle Fasie. Le Echinomie, le Ocittere, le Mosche e gli Achia, se ne alloutanano poicbè le loro antenne sono lunghe quanto la faccia anteriore della testa. Le Metopie e le Melanofore ne sono distinte giacche le loro antenne sono contigue all'origine e vanno divergendo. Questo genere, stabilito primieramente da Latreille, ha ricevuto quindi dal Fabricio il nome di Therevo che Latreille aveva già assegnato ad nn altro geoere di Ditteri; il Rossi e Panzer avevano poste alcone specie di Fasie coi loro Syrphus. Panzer ne aveva pure collocate col suo genere Musca; finalmente Linneo le confonde-

va nelle sue Conops. Trovansi le Fasie sui fiori, ed amano specialmente quelli delle Ombellifere; questi Muscidi fuggono difficilmente, ma il loro volo è molto rapido; la forma dell'addome varia nelle specie; quelle che apportengono alla Europa hanno quasi tutte l'addome depresso, composto di cinque segmenti, oltre all'ano; altre specie, quasi tutte dell'America settentrionale, banno l'addome quasi cilindrico; le loro gambe posteriori hanno spesso una frangia ci-liata che imita le barbe di una penna; una specie di questa divisione abita la Francia meridionale, ma le sue gambe sono semplici. Le abitudini e le metamorfosi di questi Ditteri non sono coposciute.

+ Addome quasi semicircolare ovvero semiovale, molto depresso; ali ordinariamente slargate alla loro base esterna.

Le Fasia ad all Grosse, Phosio crassipennis, Latr.; Therevo crossipennis, Fabr., Panz., Foun. Germ., fasc. 74. n.º 3. Lunga tre linee e mezzo; corsaletto giallognolo; addome lionato, col dorso nerastro; ali cenerine, col lembo ed un punto medio nerastri. Trovasa nelle vicinaoze di Parigi. A questa divisione a ppartengooo le Therevo subcoleoptrato ed hemiptera del Fabricio.

11 Addome quasi cilindrico; margine esterno delle ali ordinariamente diritto, dalla base fio presso il mezzo.

La FASIA ISTIPSOS, Phasio hirtipes .. Latr., Therevo hirtipes., Fabr. Luoga due linee e mezzo; corsaletto nero cupo, con le estremità aoteriori e laterali alquanto bruce; addome lionato, con l'estremità posteriore nera cupa; ali di quest'ultimo colore, col margine ioterno biancu; piedi neri; gambe posteriori ciliate. Trovasi questa specie alla Carolina. A questa divisione appartengono eziandio le Thereva pennipes, lanipes, plumipes e pilipes del Fabricio. (Guérin , Diz. closs. di St. nat., tom. 13.º.

pog. 354-355.)
ASIANELLA, Phosianella. (Mulocos.) Genere di molluschi subcelali, della famiglia degli ellissostomi, nell'ordine degli asifobraochi, stahilito da De lamarck per un certo numero di conchiglie, che gli antichi conchiliulogi collo-

cavano, o fra i turbini, o fra le elici. El stato adottato dalla maggior parte degli Zoologi. Cuvier frattanto lo ha confuso sollo il nome di Conchylium, con le ampullarie e con le iantine; ma non é stato imitato da verun naturalista. Il genere Fasianella, fondandosi su ciò che quest'ultimo anatomico ci ba fatto conoscere dell'organizzazione dell'aoimale della più grossa specie, può essere eosì caratterizzato: Animale spirale; piede trachelio ovale, con un appendice ornato di filamenti sopra ambedue i fianchi; testa contornata aoteriormente da una specie di velo, formato da un doppio labbro bifido e fraogiato; due ten tacoli allungati, conici; occhi sostenuti da peduncoli più corti, situati al lato esterno della loro base; bocca fra due labbra verticali, subcornee; un nastro linguale, irto di denticoli e proluogato a spirale nella cavità addominale; ano tubuloso al margine anteriore e destro di una concamerazione che divide in due la cavità branchiale; branchie formate da due pettini, l'uno sopra e l'altro sotto a questa concamerazione. Conchiglia beu massiccia, ovale, liscia o senza epidermide, di spira acnta; apertura ovale, più larga avanti che dietro, a margini disuniti; il destro tagliente; la columella che si confoode un poco eol margine sinistro e che presenta internamente una callosità longitudinale. Opercolo calcario o corneo, ovale, bislungo, subspirato; l'apice ad una delle sue estremità. È perciò un genere che ha evidentemente moltissime analogie coi turhini, ma ehe però ne è molto differente. Secondo quello che Cuvier ha potuto vedere sul solo individuo ch'egli abbia dissecuto, la bocca ba specie di mascelle, composte di due piccole placche cornee e verticali; la lingua ha la forma d'una molla da orologio ed armata di denticoli cornei nella parte anteriore; lo stomaco è molto considerabile e diviso in più saccbi da freuuli o concamerazioni incomplete. Si prolunga in una parte cilindrica, che risale in avanti e molto si ricurva per giungere al piloro; l'intestino che ne nasre, si porta in avanti sotto la concamerazione media delle branchie; il fegato occupa tutta la parte posteriore della spira; la cavità respiratrice è grande e largamente aperta fra il collo o la radice del dorso ed il margine del mantello; essa è divisa orizzontalmente in due parti da una concameraziones, a eiazeuna delle di cui farce de attacato un petitue branchiale; il cuore è collocato, come al solito, dictun alla carità. Gli organi della generazione non si sono pottui studiare. In quanto attorio di cui sul petito di consolito di sologo e riuniti da un filetto traversale sopra e sotto. Da questi partono i nervi, due deli quali vanno a riuniria sotto l'etofago al ganglio che somministra i nervi viscerali.

A. Specie ovali; l'ultimo giro angoloso; opercolo corneo.

La Farasalla asootareas, Photinella anguifera, De Lamk, Anim. invertebr., tom. p, pag. 51, n.* 10, Lister, Coreda, tar. 555, jig. 59, 36 Corebigita Coreda, tar. 555, jig. 59, 36 Corebigita nica, histunga, molto sottile, striats secondo la decurrenza della spira, eon un angolo sull'ultimo giro. Colore variabile, ma più coditariamente ornato di macsopra un fondo più pallido. Dell'Oceano delle Antille.

La Fastarella Maddinia, Phatianella mauritiana, De Lamk, /loc. cir., n.º 9. Conchiglia obliqua, conica, di spina acuta; con un angolo sull'ultimo giro, finamente striata nella decurrenza della spira; bianca turchiniccia; la columella violacea. Delle coste dell'Isola di Francia.

La FARARRILA SOLCATA, Phasianella sulcata, De Lamk, loc. cir, n.º 8. Conebiglia ovale, ventricosa, obiliquamente conoide, solcata longitudinalmente, ad apice appuntato. Cenerina; il margine columellare lionato; il margine esteroo bianco internamente. Delle coste della Carolina.

La Fashrella Libeata, Phanianella lineata, De Lamba, loc. cir, n.º 6. Conchigiletta obliquamente conica, di spira acuta, striata longitudioalmente; l'ultimo giro subangoloso. Bianca, ornata di linee trasversali, fitte, flessuose, cuere; l'apertura bruna liomata. Patria incognita.

La FANAMELLA REBULOSA, Phasionella mebulosa, De Lamh., lose cirt., m.º 7, conchiglia ovale, ventricosa, eonoide, subombilicata, a giri di spira molto convesti, glabri; bianca, s'umata di rosso e di axturro. Delle coste di Suu Domingo.

La FAMARELLA PERUTIANA, Phasia-1 nella peruviana , De Lamk., loc. cit., u.º 5. Canchiglietta obliquamente conica, a giri di spira convessi, glabra, bruna uerastra, can macchie bianche, bistunthe, ineguali e rade. Delle coste del Peru , presso Callao.

La FASIANELLA ELEGANTE, Phasianella elegans, De Lamk., loc. cit., n.º 4. Conchiglietta abliquamente conica, subambilicata, striata nella decurrenza della spira; l'ultima giro subanenloso, Bianca, con linee longitudinali rosse darate sora, lineolata di bianco e di rosso sotto. Dei mari della Nuava Olanda.

B. Specie ovali, coniche o bislunghe, sempre lisce; opercolo calcaria.

La FASIANBLIA VARIEGATA, Phasianella variegata, De Lamk., loc. cit., n.º 3. Conchiglia avale, conica, liscia, Instra, di spira un poca ottusa all'apice, di giri malta convessi, variata di rosso e di bianca, cinta da fasce atrette, nnmerase. fitte, articolate di rosso e di bianca Mari della Nuava Olanda.

La FASIANELLA BOSSASTRA, Phasianella rubens, De Lamk., loc. cit., n.º 2; Enc met., tav. 449, fig. 2, a, b. Conchiglia ovale, canica, con l'apice subacuto, a giri malta convessi, liscia, lustra, d'un rossa malto vivace, interrotto da macchiette hianche, numerase ed irregalarmente sparse, e du fasce brune, finisaime, ineguali. Dei mari della Nuova Olanda.

La Fasianella sulimaide, Phasianella bulimaides , De Lamk., loc. cit., n.º 1; Buccinum australe, Linn.; Gmel., pag. FASIANELLA LUSTRA, Phasianella lavis, 3400, n.º 173; Phasianella varia, Euc. met., tav. 419, fig. a, b, c; volgarmente il Fagiana. Canchiglia bislunga, canica, di spira molta elevata, appuntata all'apiec, molta sattile, liscia, d'un lionata pallida, con macchie di colari variabi-lissimi, disposte a liste numerase. Dei mari della Nuava Zelanda e della Nuova Olanda.

Questa conchiglia, molta rara prima del viaggio di Peran, è divennta assai camune nelle callezioni : è la più grande del genere, ed il suo acimale appunto e stato dissecuto da Cuvier.

C. Specie turricalate e lisce.

La Fasianella inflessa, Phasianella inflexa. Canchiglietta di spira elevata,

stra e curva nella sua langbezza. Bianca lattes. Dei mari dell' Isala di Francia. Abbiama caratterizzata questa apecie sopra un individua di cinque a sei li-

nee di lunghezza, inviatori da Mathien, il quale ci ha assicurata d'averne veduti malti individui che avevana sempre questa medesima inflessione di tutta la spira. La qual singatar canchiglia non patrebbe altrove collocarsi che in questo genere. Sowerby figlia, ci ha detto che ne aveva una vivente, delle vicinanze delle coste dell'Inghilterra ed una fos-

sile analoga. V. la tav. 295 e 848. (Dr B.) FASIANELLA, Phasianella. (Foss.) Le specie del genere l'asianella non sono state incontrate finara che negli strati di calcaria conchilifero rozzo. Ecco quelle che conosciama. FASIANELLA TURRINGIDE, Phasianella tur-

binaides, Lamk., Ann. del Mus. di St. uat., vol. 4, pag. 295, tav. 60, fig. 1. Conchiglia avale, liscia, subombilicata; spira composta di cinque a sei giri, l'inferiare dei quali è molto più grande degli altri. Lunghezza, cinque linee. Trovasi questa specie a Grignon, dipartimenta della Senna ed Oise; ad Hauteville, dipartimenta della Manica, ed in quasi tulti gli strati di calcaria rozzo delle ricinanze di Parigi, Essa ha talvolta conservati dei colori bruni, che sana disposti a piccole linee trasversali interrotte. Travansi a Grignon delle canchiglie che sembrano dipendere da questa specie, e i di eni colori sona disposti a linee longitudinali ondulate o sagittate.

Del. Le conchiglie di questa specie non hanno che quattro giri di spira e due linee di lunghezza; sona molta lustre, ed hanno delle macchie bianche sopra un fanda bruna chiaro. De Lamarck nan le aveva riguardate che per una varietà della specie precedente, ma la loro uniformità nella grandezza, i colora e la lucentezza, permettana il distinguerle come una specie. Trovansi a Grigunn.

Queste due specie hanno moltissima analogia con quella vivente, che trovasi sulle coste della Manica, nel Mediterranca ed al Brasile, e i di cui calori sona molta variati.

FASIANELLA SEMISTRIATA, Phasianella semistriata, Lamk., loc. cit. Questa specie ha molte analogie di farma e di gran-

dezza con la fasianella turbinoide, della quale non è forse che una varietà : peraltro ben ai distingue per avere i giri inferiori con strie fini, fitte e trasversali. e per non ritenere veruna traccia dei auoi antichi colori. Trovasi a Grignon. FASIANELLA PRINCIPESSA, Phasianella princeps, Def. Questa specie ha molte analogie nelle sue forme con la fasianella turbinoide; ma ha fino a nove linee di lunghezza, ed ogui giro ili spira ha quindici a sedici strie trasversali distinte. Trovasi ad Hauteville.

Nella sua opera sulla Conchiliologia fossile dell'Inghilterra, vol 2, pag. 167, tay. 175, Sowerhy ha data la descrizione e la figure di tre specie di conchiglie fossili, trovate nell'isola di Wight, che riferisce al genere Fasianella, ed alle quali assegna i nomi di Phasianella oricularis, di Phasianella angulosa, e di Phasianella minuta; ma crediano che queste specie appartengano piuttosto al genere Paludina. (D. F.)

FASI-BAMI. (Bot.) V. Fa. (J.)

** FASIN. (Conch.) La conchiglia così chiamata da Adanson (Viaggio al Seuegal, pag. FASSAITE. (Min.) Werner, si merita-111, tav. 7), ci aembra dubhia. Linneo ne ha fatto il suo Buccinum senegalicum che Blainville riferisce al genere Botte, Dolium, e che potrebbe anco es-sere nna giovine Casside; e se noi ne crediamo la descrizione e la sinonimia, ai riferirchhe alla fig. 62 della tavola 997 di Lister, che rappresenta il Buc-cinum tessellatum di Gmelin, lo che prova una raddoppiatura per questa specie ch'e la Casside fasciata di Bruguière e di De Lamarck. (Deshayes , Diz. class. di St. nat., tom. 6.°, png. 404-405.) FASMA, Phasma. (Entom.) Genere d'insetti ortotteri, della famiglia degli ano- FASSOITE. (Min.) Dolomien aveva in-

midi o difformi, stabilito dal Fabricio per comprendersi un huon numero di apettri di Stoll.

dalle manti, perche le loro zampe an-teriori nou hanno le anche tanto allungate, e specialmente le gambe che formano una specie di gancetto che si erige sulla coscia per costituire una vera chela che serve come di mano all'insetto per ritenere la preda viva che divora.

exqua, e significa prodigio, cosa sorprendente; giacche infatti questi insetti mancanti per lo più di ali, hanno la forma assai hizzarra, come può vedersi sopra un piccolissimo individuo, chel

neppure è rappresentato per la quarta parte della sua naturale lunghezza, sulla figora 3, della tav. 12 dell'Atlante di questo Dizionario. La semplice inspezione di tal figura hasta per far distinguere i fasmi dai fillii, che hanno le antenne e le zampe anteriori brevissime, e dalle manti, che banno le zampe anteriori a gaucetto.

Ben non si conoscono ancora i costumi di questi insetti, che si eredono carnivori come le manti. La maggior parte delle specie trovasi alle Indie, alle Molneche e nell'America meridionale, ove chiamansi i grandi soldati dei boschi. Sono insetti molto hizzarri, i quali, nel pericolo, conservano la maggiore immobilità, e somigliano allora a ramoacelli di legno secco.

Tale è in particolare quello che abbiamo fatto rappresentare, e che e la larva del FASNA GIGANTE, Phasma gigns.

Car. Verde, elitre corte; ali membranose, grige, con fasce e macchie brune, pieghettate per il lungo nel riposo. Proviene dalle Indie orientali. (C. D.) mente celebre per l'impulso che ha dato alle scienze mineralogiche, e per i molti dotti allievi che ha formati, uou usava, checché possa dirsene, una critica sufficientemente severa nella distinzione delle specie minerali. Caratteri esterni, ai quali annetteva troppa importanza hastavano per fargli elevare al grado di specie semplici varietà. La fassaite ne è un esempio. Hauy ha provato che queato minerale, trovato nella valle di Fassa, nel Tirolo, non era che una varietà di pirosseno vicina a quella chiamata Salite. . Pirosseno. (B.)

dicato, sotto il nome di fassoite, un minerale di un rosso vivace, che è la STILBITE. V. quest'articolo. (B)

I tasmi, come pure i fillii, differiscono FASTACKI. (Bot.) Questo nome e diversi altri, come kiffuki, kuragi, mastaki, naba, sitakitan, take, sono quelli che al riferire del Thunberg, si usaco al Giappone per indicare indifferentemente diverse specie di funghi del genere agnricus, Linn., e che per la massima parte sono adoperate per nutrimento. (Law.) Il nome di fasma è totalmente greco. FASTIGIARIA (Bot.) È uno dei numerosi generi che lo Stackhouse ha stabiliti a scapito del genere fucus. Egli lo caratterizza così : frondi cilindriche , ramose, dicotome, che nascono in cesto da mia base comune; fruttificazioni sidiramazioni più corte; concettacoli immersi in una sorta di muccosità.

Questo geoere, ch'è lo stesso del furcus lumbricalis, il fucus rotundus, il fucus radiatus, il fucus angulatus e il fucus filiformis, figurati nella Nereide Britannica dello Stackhouse. (Lem.)

" FASTIGIATO. (Bot.) Fastigiatus, 1 botanici danno questo aggiunto a quei fusti o a quei rami che colla loro estre- FATHER, (Bot.) V. FATAR. (J.) sum v a quer ram que cous foro estre- l'A IHER. (Bot.) V. FATAL. (3). Tental de mittà superiore si clevano in mode da FATHRA. (Bot.) V. FATEA. (Pous.) terminare tutti ad un merdesimo pisno, "FATIOA. (Bot.) V. FATEA. (A. B.) come unlle gyprophilio fastisfata, per FATRE. (Bot.) V. FATEA. (A. B.) cui, in crit. guias, si assonigliano a "FATREA. (Bot.) Fatea. Vi è un quel che i botanici stessi chisamano falos considerativos de la considerativo del considerativo de la considerativo del considerativo de la considerativo del con scicolo o corimbo, trattando di fiori.

FASTINO. (Min.) Breithaupt ha stabilita sotto questo nome una specie che rignarda come vicios al talco, e che Werner aveva indicata, nella sua collezione, sotto quello di aotofillite foliacea del Fichtelgebirge. Il suo colore è grigio; la sua sfalda-

tura incompleta sembra però differire dal quella del talco. Si trova disseminato in un serpentino

rozzo del Kupferherg, nel paese di Bayreuth. (B.) FATAGINO. (Mamm.) Denominazione di

una specie del genere Pangolino. V. Pangolino. (F. C.) FATAK. (Bot.) Il Poivre nel suo Viaggio d'un filosofo parla d'una pianta graminacea così addimandata, la quale trovasi in molta copia al Madagascar e a Giava, dove somministra un eccellente foraggio.

FATALIZ. (Ornit.) L'uccello indicato con questo termine currotto, che trovasi in Avicenna, è il lucarino, Fringilla spi-

nus, Linn. (Cn. D.)
FATA MORGANA. (Fis.) Reflessione accidentale degli oggetti terrestri negli strati inferiori dell'atmosfera. V. Lucz.

** FATAN. (Conch.) Linneo aveva fatto del Fatan di Adanson (Seneg., pag. 231, tav. 17) una Venere, sotto il nome di Venus nivea, ma non la poneva in que-ato genere che con dubbio; non ne avrebbe avuto alcuno e l'avrebbe posta. come Bruguières, fra le Mattre, se avesse piuttosto consultato la descrizione che la mediocre figura da noi eitata. Potrebbe essere la Mactra plicataria di Guelini e di De Lamarck. (Deshayes, Diz. closs. di St. nat., tom. 6.°, pag. 405.)

tuate e raccolte all'estremità delle ultime! FATAR. (Bot.) Nome arabo dato generalmente a tutti i funghi, secondo il Delile. Presso il Dalechampio leggesi father e hatar. (J.)

celloria del Lamonroux, contiene il fu- FATGA. (Ornit.) Questo termine, e quello di fasa, corrispondono, presso l'antico traduttore d'Aristotele, alla parola palumbes delle versioni di Gaza e dello Scaligero , la quale si riferisce al colomhaccio, Columba palumbus, Linn. (Cu. D.)

FATREA. (Bot.) Fatraa, Vi e un arboscello del Madagascar, della famiglia delle mirobolanee, che può costiluire un geoere nuovo, sotto il nome di fatræa, nome derivato da quello di fatre, omle è distinto questo stesso arboscello. Ha un calice supero o aderente, col lembo slargato, villoso nell'interno, diviso in einque parti; non ha corolla; ha dieci stami inscriti sul calice; l'ovario aderente, sovrastato da uno stilo e da uno stimma, che divenendo un mallo sottile della forma e della grossezza d'un'oliva, ricuopre un nocciolo angoloso e monoapermo. L'embrione manca di perispermo, ed ha i lobi avvolti intorno alla radicina, diretta verso la parte superiore, Le loglie sono alterne, e quasi simili per la forma a quelle del bossolo, e sorgono dalle loro ascelle due o quattro spighe di fiori, alcun dei quali maschi

Non si conosce che una specie, comunicata in principio dal Poisre sotto il nome di fatre, che vuol dir bossolo aromatico, e quindi trovata senza nome nell'erbario del Commerson. Si può essa addimandare fatraa buxifolia. Il suo frutto, che presso il Poivre è indicato eol nome di voua-fatre, non è coronato dal lembo sussistente del calice, come nel genere bucida, al quale s'avvicina moltissimo. Probabilmente è la stessa cosa del fatra del Flacourt. (J.)

** Questo genere futrara del Jussieu, non trovasi adottato ne dal Poiret ne dal Decandolle. Imperocché il primo dei citati autori ne aveva già fatto, anteriormente al Jussien, il suo myrobolanus fatræn; ed il secondo, facendo del myrobolanus la seconda sezione del genere terminalia, ba distinta la pianta iu proposito eol nome di terminatia fatræa, a cui si assegna per sinonimo, la ter-

minalio madagascariensis dello Sprengel. V. Mirorolano, Terminalia. (A. B.) FATTAGO, Phattagos. (Erpetol.) Eliano ha, sotto il nome di φατταγος, parlato

pare, il Cordilo. V. Coamilo. (I. C.) FAUCE O GOLA. (Bot.) Faux. Orifizio

del tubo della corolla, del calice, ec. La fauce della corolla è talora più larga del tubo, come nella bella di notte; talora più ristrinta, come nella vinca; talora circolare, come nella phiox; talora angolata, come nella vinca medesima; ta-lora nuda, come nella stessa phiox; talora catrutta dai peli, come nel timo, o dai cigli, come nella genziana campe-stre, o da alcune gibbosità, come nella cinoglossa, o da alcuni cornetti, come

nel sinfito tuberoso. (Mass.) FAUCHET. (Ornit.) Questo termine, col

quale il traduttor francese del secondo Viaggio di Cook ha dato l'equivalente alla parola inglese sheor-water (che rade l'acqua), per noi corrispondente a ra-strello, ha indotto Buffon in errore, e gli ha fatto credere (tom. 9.°, in 4.°, pag. 43t) che si trattasse in quella relazione di una specie di sterna o rondine di mare; ma Fleurieu ba osservato, nelle sue Note sul Viaggio attorno al mondo di Marchand, tom. 3.º, pag. 169, che lo shear-water di Cook e di Forster era il becco a forbici, Rynchops nigra, Liun. (Cir. D.)

FAUCHET. (Ornit.) V. FAUQUETTE. (CB. D.) FAUCHOT. (Ornit.) Secondo Salerne, pago, è questo uno dei nomi volgari del Falco cappone, Falcobuteo, Linn. (CH. D.)

FAUDENIGI. (Bot.) Secondo il Dalechampio e questo il nome arabo dell'origano.

FAUDRE. (Bot.) Il Flacourt parla d'un albero così addimandato al Madagascar, le cui foglie larghe come quelle dell'aloe, ma più sottili e lunghe due braccia, servono a cuoprire gli abituri di quei popori. Queste indicazioni possono applicarsi a qualunque specie del genere agave. Il Flacourt addimanda una tal pianta anche col nome di ravier. (J.)

FAUFEL. (Bot.) Nome arabo del frutto della palma areca, areca cathecu. Il cenna la nomina fiffel e fufet, ch'è addimandata cupari nel Decan ed a Guzarate, pous al Ceilan, pinan a Malacca, e chacani nel reame di Coquin.

" FAUGELLO. (Bot.) Il ranunculus bul-

bosus e il ranunculus ficaria, si indicano con questo nome volgare nel Valdarno di sopra e in diverse altre parti della Toscana. (A. B.)

di un rettile indiano, che è, a quanto FAUGIASIA. (Bot) Faujusia [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamia uguale, Linn. J. Questo nuovo genere di piante che noi stabilimmo nella famiglia delle sinuntere fino dal 1819, appartiene alla nostra tribù naturale delle senecio-

nee, seconda sezione delle senecionee prototipe, dove lo collochiamo infra i generi senecio e scrobicaria.

Ecco i caratteri generici che gli si assegnano.

Calatide non coronata, di fiori uguali, numerosi, regolari, androgini, Periclinio inferiore ai fiori, quasi cilindraceo, for-mato di dieci a dodici squamme uniseriali, uguali, contigue, addossate, lineari bislunghe, acute alla sommità, striate longitudinalmente, coriacee, coalite inferiormente, libere superiormente, accompagnate da squanimette soprannumerarie. Clinauto alquanto piano, non appendicolato; ovari gracili, cilindrici, striati, glabri; pappo composto di quattro squammettine lunghe, uguali, filiformi, barbellulate, flessuose. Corolle con tubo dilatato alla base. Stami dei fiori esterni abortivi.

Questo nostro genere distinguesi da qualunque altro della tribit pei suoi earatteri notabili quanto il suo abito: ed invero la calatide è senza corona, ma gli stami abortiscouo nei fiori esterni; le squamme del periclinio sono inferiormente coalite e accompagnate da squanimette soprannumerarie; il pappo non è che di quattro squammettine; la base della corolla è dilatatissima, e molto più larga della sommità dell'ovario, il quale è oltremodo gracile, per cui le squammettine del pappo sono inarcate

o genicolate alla hase.

** Il faujasia del Cassini è stato adottato dal Decandolle (Prodr., 6, pag. 293) il quale lo rilascia nelle sue senecionidee, sottotribu delle senecionee, seconila divisione delle erottitee, dove sta trai generi neurolæna ed eriothrix.

(A. B.)

Clusio dice che per corruzione Avi- FAUGIASIA A POGLIE IN PINO, Foujasia pinifolia, Nob., Bull. des Sc. de la Soc. philom. (mai. 1819) pag. 80. E un arbusto glabro di fusto ramoso, cilindrico, coperto di squamme aride, embriciate, le quals sono le basi persistenti delle foglie cadute; di ramoscelli ravvicinatl in fascetti eretti, semplici, gracili, lunghi circa a cinque pollici e guerniti da un capo all'altro di foglie ravvicinatissime, erette, spesso inarcate, lunghe otto linee, larghe un terzo di linea, lineari, acute e quasi spinescenti alla sommità, intierissime, compatte, coriacee, rigide, lisce, piane nella laccia interna, convesse nell'esterna, provviste d'un FAU-PERDRIEUX. (Ornit.) Nome antico nervo che invece di formare una prominenza sulla faccia esterna vi produce all'incontro un solco profondo; di calatidi numerose, composte di fiori gialli, e costituenti, all'estremità di ciascun ramo, un corimbo regolare, colle ultime diramazioni peduncoliformi, guernite fino alla base delle calatidi, di brattee in un erbario delle isole di Francia e di Borbone, che nel gennaio del 1819 fu

Parigi. (E. Cass.) "11 senecio pinifolius, Pers., Poir., la conyza pinifolia, Bory, il senecio Commersonii, Spreng., e l'lubertin pinifolia, Juss., Herb., sono tanti sino- FAUSTULA. (Bot) Faustula [Corimbinimi della specie qui sopra descritta. (A. B.)

FAUJAS. (Ittiol.) De Lacépède ha dedicato sotto questo nome una specie di holdrò al celebre professore del giardino del Re, di Parigi. Rientra nel genere Malte di Cuvier. V. Malte. (l. C.) FAUJASIA. (Bot.) V. FAUGIASIA. (E. CASS.) 1 AUKONA-SO. (Bot.) Nome giapponese

d'una felce che il Thunberg colloca tra gli adianti, adiautum corudatum. (Lan.)
** FAULE. (Bot.) Addimandasi così volgarmente il fusto delle fave, vicia faba, Linn., a faba vulgaris, Decand, V. FAVA.

FAUNA. (Zool.) I naturalisti chiamano Fauna il prospetto degli animali di un paese, siccome appellano Flora il pro-

spetto delle sue piante. (F. C.) FAUNO, Fuunus. (Mamm.) Linneo applico questo nome ad una scimmia imperfettamente descritta dal Clusio, e quindi e stato convenuto l'assegnarlo al malbrouk di Buffon. (F. C.)

FAUNO, Faunus. (Conch.) Dionisio di Montfort, Couchil. sist., pug. 427, applica questo nome di genere a quello che D'Andebard di Férussac aveva prima di Ini chiamato Melanosside. V. MELA-NOSSIDE. (Da B.)

FAUNO. (Entom.) E il nome che alcuni amatori d'insetti applicano alle farfalle ninfali di Linneo, che sono state pur

chiamate i satiri, giacchè si è creduto scorgere sotto le ali inferiori di molte il profilo irregolare di teste di fauni o di satiri; tali sono le farfatte Ermio-

ne, Janira. (C. D.) FAUNDS. (Mamm.) V. FAUNO. (F. C.) FAUNUS. (Conch.) Denominazione latina del genere Fauno. V. Fauno. (Da B.)

sotto il quale Belon, pag. 104, descrive il falco di padule, Circus del Gesnero, e Falco æruginosus, Linn. (Cn. D.) FAUQUETTE. (Ornit.) Salerne, pag. 15, cita questo nome e quelli di falquet o fauchet, dicendo che sono volgarmente

dati al falchetto da uccelli, Falco subbuteo, Linn. (Cn. D.) subulate. Abbiamo osservata questa pianta FAURUM. (Bot.) Nome volgare secondo il Forskael della veccia, vicia sativa.

ricevuto nel Museo di storia naturale di FAUSER. (Ornit.) Questo nome, che par scrivesi fuser, è citato dal Gesnero e dall'Aldrovando, i quali dicono applicarsi in Germania al tarabuso, Ardea stellaris, Linn. (Cn. D.)

> fere Juss.; Singenesia poligamia uguale, Linu]. Questo nuovo genere o sottogenere, che noi stabilimmo nella famiglia delle sinantere fino dal 1818, appartiene alla nostra tribu naturale delle inutee ed alta prima sezione delle inutee gnafatice, dove lo collochiamo in fine del gruppo delle faustulee, infra i generi syncarpha e schizogyne.

Ecro i caratteri che gli assegnamo. Calatide non coronata, di fiori uguali, nunerosi, androgini. Periclinio quasi uguale ai fiori, formato di squamme addossate, hislungbe, coriacee, lanose, colla sommità appendiciforme, glabra, scariosa. Clinanto piano e inappendicolato. Ovari corti, densi, cilindracei, armati di peli rigidi, lungbissimi, uncinati, forcuti alla sommità; pappo composto di squammettine uguali, uniseriali, coa-lite alla base, filiformi, barbettate sui due margini, colle barbette superiori più lunghe e più grosse. Antere provviste d'appendici basilari e subulate.

FAUSTULA RETICOLATA, Faustulu reticulata, Nob., Bull. de la Soc. philom. (sett. 1818) pag. 140; Chrysocoma reticulata, Labill. E un arbusto alto tre piedi; di racemetti eretti e coperti di un cotone bianco e folto; di toglie alterne, ravvicinatissime, sessili, patenti, lungbe due pollici, strette, lineari, ottuse alla sommità, coriacee, glabre di sopra, cotonose di sotto, coi margiui accartocciati per ingiu, col nervo longitudinale e coi nervi trasversali segnali nella pagina superiore da alcuni solchi che formano una specie di reticella; di calatidi composte di fiori gialle, numerose, ravvicinate e disposte in corimhi terminali. Il Lahillardiere scoperse questa pianta al capo Van-Diemen. (E.

** Il Decandolle (Prodr., 6, pag. 164) non adotta questo genere, c riunendolo all' ozothamnus, ne fa una sezione. (A. B.) ** FAUSTULEE. (Bot.) Faustulea. Terzo gruppo o sotto sezione che il Cassini atabilisce nella prima sezione della sua tribu naturale delle inulee, e che caratterizza dal perielinio appena scarioso. I generi che vi colloca sono: quinetia, Cass.; - millotia, Cass.; - syncarpha, faustula, Cass.; - Decand, V. Inulas.

FAUVE. (Ornit.) V. FAUVES. (CB. D.) FAUVES. (Ornit.) Gli uccelli così chiamati nella Storia naturale delle Antille, di Rochefort, pag. 148, nome per uoi corrispondente a lionati, sono stati riferiti alla Sula comune, Pelecanus sula, Linn. Secondo Guillemeau, pag. 132, del suo Saggio sugli uccelli del dipartimeuto delle Due Sevres, il beccafico, Sylvia hortensis, Bechst., reca pure

il nome di fauve. (Cn. D.) FAUX. (Bot.) V. FAUCE. (MASS.)

FAVA. (Bot.) Faba, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle leguminose, e della diadelfia decandria del Linneo, cost principalmente caratterizzato: calice monofillo, quiuquefido, corolla papilionacea, di ciuque petali, col vessillo intaccato a cuore, molto più lungo delle ale e della carena; dieci stami diadelfi; un ovario supero, prolungato, compresso, sovrastato da uno stilo corto. Il frutto è un legume coriaceo, alquanto rigonfio, contenente dei semi hislunghi, che hanno l' ombilico collocato alla loro estremità più grossa.

Il Tournefort aveudo posto mente alla struttura del frutto della fava, s'avvisò bene di farue un genere particolare sotto il nome di faba, che il Linneo al contrario, riuni al genere vicia: ma dopo di lui il Jussieu, il Desfontaines, il Decandolle ed altri, hanno riadottato ili genere turneforziano. * Pava comune, Faba vulgaris, Moench.,

Meth., pag. 130; Decaud., Flor. Fr. 4, pag. 598; et Prodr., 2, pag. 354;

Dizion. delle Scienze Nat. I'ol. XI.

Vicia fuba , Linn., Spec., 1039. Ha una radice annua , fibrosa , guernita di qualche piecolo tubercolo, dalla quale produce uno o più fusti semplici, diritti, quadrangolari, alti da un piede e mezzo a due piedi; le foglie alate, composte di quattro a sei foglioline ovali bisluughe, alquanto crasse, glabre e glauche; i fiori biauchi e macchiati di nero, retti due o tre insieme da un corto peduucolo. Questa pianta originaria della Persia e dei contorni del mar Caspio è ora naturalizzata e coltivata in una gran parte dell'Europa, dove ha prodotte molte va-rietà, tralle quali le seguenti sono le più notabili

2.º La Fava muletta o cavallina, o fava da biada, faba minor alba et nigra, è la più piccola, la più serotina, e la più abbondante; ha i frutti quasi cilindrici, scabri e duri. Coltivasi nei campi per nutrimento di bestiami e per soverscio.

2.º La Fava nana e primiticcia, venutaci da qualche anno dalle coste d'Affrica, ba il fusto poco alto, ramosissimo, e da

molto prodotto.

3.º La Fava giuliaus è la più comune ed un poco più grande della precedente, alla quale immediatamente succede pel tempo della maturità.
4.º La Fava verde, faba semine viridi,

così detta dall'avere i semi sempre verdi, somiglia la precedente per l'altezza dei frutti e pei prodotti, ma è un poco più tardiva. 5.º La Fava di baccelli lunghi, faba

cyamos, distinguesi per la lunghezza e pel numero dei suoi frutti; è più tardiva e s'alza più di tutte le altre precedenti.

* Sotto questa medesima denominazione si conoscono pure altre varietà o sottovarieta, come la fabu flore candido lituris nigris consperso , la faba semine et fructu longiore.

6.º La Fava comune coltivata, detta fava d'orto, fava nostrale, baccelli ordinarj, baccelli pistolesi, che si scmina negli orti per mangiacne i semi

immaturi, tanto crudi che cotti.
7.º La Fava di Sicilia, detta anche fava di Tunisi, fava d'Inghilterra e fava di Windsor, faba semine majore rotundo compresso, è la più robusta di tutte ma poro produttiva, e teme più delle altre il freddo. I suoi semi sono larghi e quasi rotondi.

Vi sono inoltre diverse altre va-

(242) rieta, come le fave pavonazze, fuba semine purpureo; la fava rossa, faba semine rufo; i baccelli di fave rosse, faba

semine rubro; la fava nera, fuba nunor, semine nigro: le quali tutte sono di poen importanza per l'agricoltura. (A. B.) Gli antichi Egiziani sembrano essere

stati i primi a coltivare le fave; imperocche sappianto da Diodoro Siculo, che in Egitto erano esse uno dei più comuni legumi, e sappiamo altresì che per superstizione vi erano alcuni che non ne facevano mo. Anche ai di nostri si mangiano molte fave in Egitto, dove quando sono secche, formano una delle principali provvisioni delle caravane per nutrire i cammelli.

Gli autichi Romani facevano pure uu grand'uso delle fave. E Plinio dice ch'esse tenevano il primo posto tra'legumi, e che preparate in diversi modi servivano al nutrimento degli uomini, non che a quello dei hestissoi; che presso la maggior parte delle nazioni si mescolavano col grano, e che nell'antichità dei tempi si facevano pure colla faverella de sacri-fizi a certi Numi.

Pitagora aveva vietato ai suoi discepoli di cibarsi di questi legumi, perchè egli li riguardava come tali da servire di luogo di dimora all'anima dei morti. Mosso da questo stesso motivo, secondo che narra Varrone, se ne asteneva pure in Roma il gran sacerdote di Giove; ma a ciò bisognava aggiungere un'altra causa, ed era, secondo lo stesso autore, che nei fiori di questa pianta erano certi caratteri che non annunziavano che cose

triste. In alcune contrade si mangiano i teneri getti e le tenere foglie di fava, cotte come gli spinaci e qualche volta si mangiano anche i baccelli quando sono tenerissimi; ma in generale si fa uso dei semi. Le fave quanto sono più piccole. tauto sono più tenere e delicate; cosicché presso le ngiate persone si mangiano solamente quando non banno ancora acquistato il quarto, o tutt'al più il terzo della loro grossezza. E allora sono di più facile digestione di quando siano finite di crescere.

L'uso di mescolare la farina di fave con quella di grauo è molto antico, poiche come abbiamo qui sopra narrato, Plinio dice che assai frequentemente praticavasi iu altri tempi. Ai nostri giorni questo mescolo, che rende sempre il pane di una qualità molto inferiore, si pratica solamente nelle annute di scarse raccolte e di carestia.

I fusti, detti volgarmante fauti, e le foglie quando si falciano ancor verdi insieme coi fiori, o coi teneri baccelli, fanno un buonissimo strame per i bestiami. Ma il miglior partito per il lor nutrimento se ne leva dalle fave secche; per la qual cosa coltivasi più trequentemente quella varielà, detta fava da biada.

La farina di fave adoperasi in medicina come risolutiva per farne dei cata-plasmi. L'acqua stillata dai suoi fiori ebbe riputazione di cosmetico, e quella atillata dalle buore dei semi, si riguardo come aperitiva e diuretica: ma queste due ultime preparazioni sono ora cadute in disuso.

Le fave si coltivano negli orti e nei campi; quelle che si coltivan nei campi non servono solamente al nutrimento degli uomini, ma anche a quello dei bestiami; e tutta la pianta, tanto fresca che secca, s'adopera per strame e per iugrasso. Quantunque la coltivazione delle fave non sembri che richiegga grandi cautele, pure è beu fatto di seminarle in un terreno argilloso ed un poco umido. Potremo scegliere terreni destinati a piante cerculi, le quali dopo la ricolta delle fave vi vegeteranno più rigogliose e capaci d'un maggior prodotto. (L. D)

** Vi fn un tempo, nel quale, a cagione del caro prezzo del caffe, si cercò di sostituirvi colle fave, torrelacendole, Ma questo succedaneo, come tauti altri, spari tostoche, al riaprirsi del commercio continentale, rinviliò il prezzo di quella derrata e di molte altre.

È un uso antichissimo quello di ser-virsi delle fave per girare i partiti nelle

elezioni de' magistravi. « Richiedono generalmente le fave , dice il Gallizioli, un fondo sostanzioso, un poco fresco, ben lavorato, e molto ingrassato. La terra argillosa propria al grano, purché sia un poco umida, è molto adattata alla coltivazione in grande delle tave. Non temono molto l'ombra, ma trattandosi di varietà ortensi si dee scegliere un'esposizione a mezzogiorno, e una situazione un poco inclinata. Quando si destina nei campi sono per lo meno necessari due lavori, i quali debbono farsi più profondi che è possibile, e in modo che la terra rimanga ben divisa. Lo stabbio si sparge ordinariamente prima del secondo lavoro. Usano alcuni prima

di seminare la fava di tenerla infusa, nell'acqua per una mezza giornata, quasi imitando gli antichi che raccomanda vano una soluzione nitrosa, o la morchia dell'olio, o il sangne di cappone Se però ella non sia moito secca, o vecchia, qualunque infusione potrebbe esserle nociva. poiché invece di nascere più presto rischierebbe di macerarsi nel terreno. Conservano le fave anco più di cinque anni la facoltà germinativa, ma le migliori sono le più giovani. L'epoca poi della sementa varia secondo i climi, mentre nei temperata si eseguisce nell'autunno, e precisamente nell'ottobre, o al principio di novemhre, al contrario che nei paesi treddi. ove sarebbe prudenza il ritardarla fino a primavera. In alcune province accu-saudosi le vicende, e l'anomalie atmosseriche proprie di tale stagione si preferisce la prima epoca, nun ostante il sommo rischio che corrono le fave nell'inverno a motivo dei geli, o delle soverebie piogge, le quali sogliono danneggiarle tanto che la loro raccolta riesce incertissima. Ho osservato infatti nel tempo di mia dimora in Romagna, ove prevale l'uso di coltivare le fave verniue, che in sei anni si è ottenuta una sola raccolta di qualche considerazione-Arthur Young riports una tavola di risultati prodotti dalla varia epoca di semioare le fave, cominciando da noverubre fino a maggio, ed é condotto dall'esperienza costante di molti anui a decidersi per il mese di febbrajo, come il più opportuno per avere una maggior raccolta, sebbene marzo e gennaio non gli somministrino una differenza molto notabile. Una tal prova però fu fatta nell'Inghilterra , onde non vi è da preten lere che egualmente felice possa riescire nel nostro elima. Potrebbe dunque per accomodarsi alle eircostanze locali, stabilirai fra il genosio ed il marzo l'epoca della sementa delle fave nei paesi poco temperati, se pure non si volesse riserbare una parte di terreno per un'osservazione comparativa all'oggetto di fissare con certezza il tempo più op-

« Varj sono i modi di seminare le fave. Vi è chi le pianta a porche in dei huchi fatti col piulo alla distanza di un palmo l'uno dall'altro, e quindi vi passa l'erpiee. Altri, nel tempo che l'aratro forma il solco, vi spargono del concio bece amaltito, e sopra a questo spargono le fave, le quali poi rimangouo coperte

levano nel tempo che l'aratro stesso ritorna indietro per fare un nnovo solco accanto al già seminato, e così fino che uon è terminato l'intero campo. Si usa ancora da alcuni di fare attraverso la porca un solco, e vi spargono tanto seme quanto comporta la larghezza della porca medesima. Negli orti specialmente si usa con molto vantaggio di formare sul terreno lavorato delle huche distanti fra loro circa un braccio, e ripiene di concio bene stagionato, per porre in ciascheduna di esse tre, o quattro fave, le quali poi si ricuoprono con terra bene sminuzzata. Se potesse fra noi adottarsi il sistema di coltivare a ranghi mediante il seminatore, è certo che anco la fava come il grano darebbe un'abbondante raccolta. Pessimo però è il consiglio di coloro che vorrebbero che delle fave si facesse un semeuzajo, per poi trapiantare le giovani piante alla giusta distanza fra loro quaudo sono abbastanza forti per sostenere una tale operazione, mentre oltre il ritardo della loro vegetazione, e nna maggior mano d'opera, si rischie-rebbe che molte perissero. Ma in qualunque modo semiunte le fave, è necessario che quando sono nate sieno sarchiate due, o tre volte, e ripulite dalle mal'erhe, ripetendo l'ultima sarchiatura appena che compariscono i fiori. Allegati i primi frutti sarà molto utile di spuntare le piante. La maturità del frutto è indicata dagli steli che si seccano, e dai baccelli che acquistano un color nero. Tale è il momeuto di sharbare le piante, o di segarle a fiur di terra, scegliendo un tempo sereno, e ponendole pui sul campo medesimo a prusciugare perlettamente prima di batterle.

a Non è raro il vedere coltivate le fave per foraggio. In tal caso si seminano s mano alla rinfusa, e molto fitte, e quindi si erpica il terreno. Si falciano appena che fioriscono, e si fanno prosciugare rivoltandole spesso come il fieno, Può nelle stagioni favorevoli ripetersi aneo due altri tagli nel medesimo anno, rihuttando facilmente dalle radiei. Fanno ancora aleuni un mescolo assal buono per nutrire il bestiame seminando la lass d'orto con la fava cavallina, con la lente, col pisello, e con la veccia. a l'inalmente quando si coltivano le fave per caloria, o soverscio, possono seminersi tanto dopo le raccolte del grano; o nell'autunno, se il clima lo permette, analisi chimiche. Il Vauquelin e il Fourcroy vi riscontrarono, oftre ad altri materiali, dello zucchero e del fosfato di potassa in piccola quantità, e trovaron del concino nei tegumenti. Posteriormente a questi sinonimi l'Eiuhoff ha rivolta pure la sua attenzione a quest'analisi, e i risultamenti qualitativi e quantitativi che n'ha ottenuti, sono ì, seguenti.

Sostanza amara grassa 3,54
Gomma 6,6t
Amido 34.47
Fibra amllaces con membrane
esterne 26,54
Gliudina 10,86
Alhumina solubile 0,81
Fosfato di calce 0,98
Acqua
Perdita 3,46

La gliadir particolare. V. GLIAOINA. (A. B.) " FAVA CAVALLINA. (Bot.) Nome volgare d'una varietà della faba vulgaris, di serue piccolo e bianco. V. FATA (A. B.)

del sedum telephium. V. Szoo. (A. B.) " FAVA D' EGITTO. (Bot.) Presso il Montigiano trovansi così volgarmente indicati i semi della nymphaa lotus. V.

NINFRA. (A. B.)
** FAVA DEL BENGALA. (Bot.) É la stessa cosa del mirobolano citrico. (A. B) ** FAVA DEL DIAVOLO. (Bot) Nome

valgare d'una specie di cappero, cap-paris cynophallophora. V. Carrano. (A. B.)

** FAVA DELLA CHINA. (Bot.) V. FAVA vanos. (A. B.) " FAVA DI CARTAGENA. (Bot.) Addi-

mandasi così il frutto dell' hippocratea. ** FAVA DI LUPO. (Bot.) Nome volgare dell' helleborus niger. V. ELLESONO.

** FAVA DI MALACCA. (Bot.) È stato dato questo nome volgare all'anacardio, anacardium orientale. (A. B.)

" FAVA D' INGHILTERRA. (Bot.) No

me volgare d'una varietà della faba vul-

frutti della ceratonia siliqua. (A. B.)

** Le fave sono state l'oggetto d'alenne FAVA DI SANT' IGNAZIO. (Bot.) È una specie di noce vomica angolosa, prodotta da un albero del quale il Linneo figlio ha fatto il suo genere ignatia, ma che deve rientrare nel genere strychnos. Questo nome di fara di sant' Ignazio, deriva dall'essere stati i gesuiti i primi a introdurre un tel seme in Enropa. (J.) FAVA DI SICILIA o DI TUNISI o DI WINDSOR. (Bot.) È una varietà della faba vulgaris, Moench, di seme grande, rotondo, compresso. V. FAVA. (A. B.)

" FAVA GROSSA. (Bot.) Nome volgare del sedum tclephium, registrato anche del Mattioli, dal Cesalpino e da Giovanni Targion!. V. Szno. (A. B.) * FAVA INVERSA, FAVA LUPINA.

(Bot.) Nomi volgari dell'anagyris fatida, usati anche dal Vigna e dal Mat-tioli. V. Axagiripe. (A. B.) FAVA MARINA. (Conch.) Negli antichi autori di farmacia e di materia medica trovasi indicato sotto questo nome l'o-

percolo di nna specie del genere Tur-bine, che ha qualche rassomiglianza con una fava, ed al quale attribuivansi un tempo grandi virtù in medicina. (De B.) ** FAVA MULETTA. (Bot.) É una varietà della faba vulgaris di seme relo, bianco c nero. V. FAVA. (A. B.) ** FAVA CRASSA. (Bot.) Nome volgare FAVA NANA. (Conch.) Denominazione mercantile di una specie di buccino, che Lingco ha chiamata buccinum neriteum,

per la sua rassomiglianza con una nerita. (Da B.) " FAVA NAPOLETANA. (Bot.) É nue varietà della faba vulgaris di seme e di frutto asssi lungo. V. Fava. (A. B.) ** FAVA NERA. (Bot.) Varietà della faba

Fava. (A. B.) FAVA PAVONAZZA. (Bot.) È una varietà della faba vulgaris, di seme porperino. V. Fava. (A. B.)

FAVA PICURIM. (Bot.) Nel commercio e presso i farmecisti, si addimandano così, come anche piziri, le due parti carnose o lobi del seme del laurus pieurim, che riuniti insieme formano la bacca. (A. B)

FAVA PORCINA, (Bot.) Nome volgare, dato in Toscana dal popolo, al giusquiamo nere, hyesciamos niger, c corrispondente al nome greco di questa pianta, voganzuo;. V. Giusquiano. (A. B)

** FAVA PURGATRICE. (Bot.) Nome Lamarck la sua Terebra subulata. V. volgare ed officinale della jatropa cur-VITA. (Da B.) volgare el officinale della jarropa curcare della mimosa scandens. V. Ja. " + AVARIA. (Bot.) Nome volgare del
care Misson. (A. B.)

sedum telephium. V. Sedo. (A. B.)

TROPA, MIMOSA. (A. B.)
** FAVA ROSSA. (Bot.) Presso il Micheli è così volgarmente addimandata quella varietà della faba valgaris, chiamata dal Morison vicia faba semine rufo. V. FAVA. (A. B.)

"FAVA ROSSA DELL'ISOLA DI FRANaltissimus. V. Dolico. (A. B)

** FAVA SALVATICA. (Bot.) Nome volgare della vicia narbonensis. (A. B.)

FAVA TESTA DI NERO. (Bot.) Nome volgare del tamerindi e di una specie di dolico. (A. B.) " FAVA TONGA, o TONKA. (Bot.) Ad-

dimandasi con questo nome il seme della coumarouna odorata, Aubl., che per essere molto aromatico, adoperasi per profumare il tabacco. V. Cumanusa. (A. B.)

" FAVA VERDE DELLA CHINA. (Bot.) E una varietà della faba vulgaris , di seme verde. V. FAVA. (A. B.) " FAVAGELLO. (Bot.) Presso il Cesal-

pino trovasi così volgarmente indicato il ranunculus ficaria, Linn., e presso il Montigiano il cotyledon umbilicus, le quali piante sono pare cost conosciute dal popolo in Toscana. (A. B.) ** FAVAGELLO DI CHIANA. (Bot.) No-

me volgare dell' hydrocharis morsus rang. V. IDROGARIDE. (A. B.) "FAVAGGINED'ARISTOTELE.(Polip.)

L'Imperato, nella sua Storia naturale, pag. 63q e 642, ed il Ginanni han dato questo nome ad alcune produzioni marine che molto si ravvicinano agli Alcionarii, e forse appartengouo eziandlo al genere Alcionio. (Lamouroux, Diz. Class. di St. nat. tom. 6.°, pag. 437.)

" FAVAGGINE. (Bot.) Nome volgare dello aygophyllus fabago. V. Zigorillo. (A. B.)

** FAVAGITE. (Polip.) Questa denomi nazione è stata usata da alcuni orittografi per indicare delle Madrepore nei di cui osculi hanno trovata qualche rassomiglianza coi favi delle api. (Bory de Saint-Vincent, Dis. class. di St. nut., tom.

6.°, pag. 437.) ** FAVAJOLA. (Bot.) Nome volgare del ranunculus ficaria. (A. B.)

FAVAL. (Conch.) Adanson, Seneg., 1, tav. 4, fig. 5, indica sotto questo nome una specie di vite della quale Linneo ha fatto il suo Buccinum subulgium, e De

** FAVASCELLO. (Bot.) Presso il Mattioli indicasi così volgarmente il ranun-culus ficaria, Linn. V. Ficania. (A. B.) ** FAVEGELLO. (Bot.) Nome volgare del ranunculus ficaria, registrato presso

Giovanni Targioni. (A. B.) CIA. (Bot.) Nome volgare del dolichos FAVETTE. (Conch.) Dice Bosc che sono conchigliette hivalvi, vicine alle came, che trovansi allo stretto di Magellano.

(Ds B.) FAVETTE. (Bot.) Nome volgare della valeriana locusta olitoria, Linn., o

fadia olitoria. (A. B.) FAVIA . Favia. (Polio.) Genere di Zoofiti stabilito da Ocken nel suo Sistema nerale di Zoologia. Comprende dei Polipurii dell'ordine delle Astreree, e pre-

senta i seguenti caratteri: tuhi fra loro inclinati, riuniti da nna specie di cemento, aperti superiormente, e sorgenti come da un fusto comune. L'autore divide questo genere in tre

sezioni.

Saziona Paina.

Massa che si ristringe alla base. Madrepora torulosa ed Ananas.

SEZIONE SECONDA.

Massa composta di tuhi lunghi e paralleli. Madrepora annularis, radiata, pentagona e cellula.

SEZIONE TERZA.

Massa composta di tuhi divergenti. con grandi stelle lacere. Madrepora a-sosa, tragum, detrita, polygona ed usa

Fra le specie citate da Ocken, ve ne sono parecchie da lui poste in differenti sezioni, e che formano oggidì una sola specie : la Madrepora ananas della prima, e la Madrepora uva della terza ne offrono un esempio. È l'Astrea ana-nas di De Lamarck. Il genere Favia non è stato adottato dai naturalisti, nè ha veruna analogia con le Favositi di De Lamarck, come ha detto un moderno autore, e non comprende che alcune Astrerce quasi tutte del genere Astrea. (Lamouroux , Dis. class. di St. nat., tom. 6.°, pag. 438.)

** FAVIFORME [RICETTACOLO]. (Bot.) V.

ALVEOLATO [RICETTACOLO]. (A. B.) FAVO. (Entom.) Così chiamansi le placche formate dalla riunione degli alventi orizzootali delle pecchie, e che sono semplici e verticali nei favi delle vespe. V. PECCHIA all' art. Apa, e VESPA. (C. D.

FAVO. (Conch.) Abbiamo trovato in alcuni cataloghi di conchiglie questo nome per iodicare la Venere corbe, Venus corbis, Lin. V. Vanens. (Da B.)

FAVOLO. (Bot.) Favolus. Il Palisot de Beauvois dà queste nome e quello di atveolaria a due specie del genere boletus, Lino., di cui fa un genere parti- FAVONIO. (Bot.) Favonium [Corimbicolare caratterizzato dalla disposizione delle pieghe della parte inferiore del cappello. Queste pieghe si anastomizzano in modo da formare delle cavità assai regolari, ordinariamente esagone, e che hanno qualche somiglianza cogli alveoli d'un favo.

Questi funghi sono sugherosi, coriacei, sessili, quasi stipitati, e lateralmente attaccati

FAVOLO 12TO, Favolus hirtus, Pal.-Beauv., Flor. Ow., tab. 1. E un fongo semiorhicolare, segnato di sopra da zone formate da differenti escrescenze del fungo stesso, bruno nerastro, guernito di peli lunghi e rigidi come crini e ramosi, colla superficie inferiore bigiastra, con alveoli disposti in esagoni quasi rego-lari. Questo fuogo trovasi nel regno di Oware in Affrica, dove cresce sui troochi degli alberi morti.

A questa specie se ne può aggiungere un'altra che cresce nell'America settentrionale, agli Stati-Uniti, addimandata dal Rafinesque-Schmaltz phorima minuta. Essa distinguesi per non esser co-perta di peli e per le fossette rotondate ed ugnali. (Lem.)
** Questo genere non è stato adottato

dallo Sprengel, il quale (Syst. veg., 4, pag. 473-477) lo riunisce ai boleti. (A. B.) FAVOLUS. (Bot.) V. Favolo. (Lam.)

FAVONIA, Favonia. (Aracnod.) Genere di Medusarie, stabilito da Péron e Lesueur, nel Prodromo del loro gran lavoro su questi animali, per un piccol numero di meduse da essi rignardate come agastriche ovvero senza stomaco, che sono peduncolate, senza tentacoli, e le di cui braccia hanno succiatoi e sono fissate alla hase del peduncolo. Contiene finquì due sole specie. La prima, da loro chismata la Favonia orronana, Favonia octonema, la di coi ombrella, subemi-

sferica, è tarchiniccia, leggermente punteggiata alla sua superficie, coo una croce lionata nel centro; ha otto braccia hifide. con succiatoi arillati, e tre a quattro centimetri di diametro. Proviene dalla terra d'Arnheim. V. la Tav. 1149. L'altra, la FAVONIA ESANEMA, Favonia hexanema: la sua ombrella egualmente subemisferica, è glabra, grigia sudicia, con una croce hiancastra uel suo ccotro; le sei braccia soco semplici, e la sua grandezza è di quattro a cinque centimetri. Provicoe dall'Oceano allaotico equatoriale. (Da B.)

fere, Juss.; Singenesia poligamia frustranea, Linn. J. Questo genere di piante stabilito dal Gærtoer nella famiglia delle sinantere, appartiene alla nostra tribu naturale delle artotidee, prima sezione delle artotidee gorteriee, dove lo col-lochiamo infra i geoeri didelta e cul-Inmia, dal primo dei quali generi dif-ferisce pochissimo e forse troppo poco per costituire un genere distinto.

Ecco i caratteri distintivi.

Calatide raggiata; disco di molti fiori regolari, androgini; corona uniseriale, di fiori ligulati, neutri. Periclinio superiore ai fiori plecolepide, formato di squamme coalite, estremamente corte triseriali, le esterne in numero di quattro o cinque, sovrastate ciascuna da una grandissima appendice libera, fogliacea ovale, spinescente alla sommità, le intermedie più numerose, sovrastate da appendici più corte e più strette, libere, fogliacee, ellittiche, spinescenti all'apice, le interue numerosissime, non apendicolate disuguali, patenti, subulate. Clioanto largo, alquanto convesso, profondamente alveolato, con tramezzi distintamente troucati, non appendicolati. Ovarj piramidali a rovescio, glabri, incastrati negli alveoli del climanto: pappo coroniforme, campanulato, membranoso, rintagliato superiormeote per lo meno in dodici deoti disuguali, setacci, dentellati; corolle della corona hisluoghe, tridentate alla sommità, quelle del disco

quioquefide. Il Linneo figlio confondeva i generi didelta e favonium col polymnia; ma pare che il Solander distinguesse genericamente il favonium sotto il nome di choristea.

l caratteri del genere favonium qui sopra riferiti, non sono del tutto quelli che ne ha fatti conoscere il Gærtner,

imperocche noi abbiamo creduto bene, di dovercene poco allontanare, pigliando per guida l'analogia d'alcuni generi vicini, per noi diligentemente osservati

Questo genere così caratterizzato, dif-ferisce dal didelto, inquantoche in que-st'ultimo: t.º il disco è di fiori maschili nel centro; 2.º la corona è di fiori femminei; 3." il clinanto non è alveolato nella parte centrale; 4.º il pappo ** FAVONITE. (Polip.) Sinonimo di Fadegli ovarj si compone di squammettine filitormi, rigide, barbellulate; 5.° nel FAVONIUM. (Bot.) V. Favonio. (E. Cass.) tempo della maturità la parte del cli- FAVORITO. (Ornit.) Denominazione asnanto che chiude i frutti essendo divenula quasi ossea, ai atacca dalla parte centrale e si divide nel tempo medesimo FAVOSITE, Favosites, Lamek. (Polip.) in tre porzioni. All'art. Didelta abbiamo data la de-

scrizione completa d'una calatide, che presenta molti dei caratteri attribuiti dall'Heritier al suo genere didelta, combinati con alcuni dei caratteri attribuiti dal Gærtner al favonio, Ció premesso farà egli di mestieri concluderne o che la pianta alla quale appartiene questa calatide debba costituire un genere distinto da entrambi, o che essa sia una prova della necessità di riunire questi due generi in uno solo, come fu osservato dall'Aiton e dal Persoon, o finalmente, che i caratteri dall'Heritier e dal Gærtner assegnati al didetto ed al favonium o ad uno di questi generi, siano in qualche punto errati? Per risolvere questo problema affermativamente, converrebbe avere a sua disposizione degli esemplari in buono stato del genere didelta e del genere favonium e della pianta intermedia, che noi abbiamo osservata nell'erbario del FAVOSITE, Favosites. (Foss.) Le specie Desfontaines e che è forse il vero didelta (1).

FAVORIO SPIROSO, F. Ponium spinosum, Gærtn.; Didelta spinosa, Ait.; Polymnia spinoso Linn. fil. E un arbusto del capo di Buona-Speranza, estremamente glabro in tutte le parti; di fusto eretto, aculeato sopra le ascelle delle fo-

(1) ** Dopo tre anni cha il Cassini ebbe compilate quest'articolo , cioè nel 1832, si con-vinse del tutto che la calatide della quale qui parla, appurtenera sicuramente a una spece del genere didetta, pochissimo distinta dalla didetta tetragonaciotia dell' Heritier, e che addimandò didetta obtusifotia. Il Decandolle (Prodr., 6, pag. 503) dichiara questa specie casiniana per la stessa della didetta spinosa dell'Alton n favanium spinosum del Gastines, di cui diede dal Cassini in questo articolo la descrizione. V. DIDELTA. (4. B.)

glie; di foglie opposte, sessili, quasi amplessicauli, larghe, ovali, cuoriformi; di calatidi grandi, terminali e solitarie; di squamme del periclinio con appendici venate, glabre, intierissime ai margini. (E. Cass.)

** Questo genere è dal Decandolle riunito al genere didelto. V. DIDELTA.

vagite. V. quest'articolo. (F. B)

segnata ad un pollo sultano di Caienna, Fulica Ravirostris, Linn. (Cn. D.) De I amarck ha creduto dover formare sotto questo nome, che indica una certa rassomiglianza di forma coi favi d'api, un piccolo genere che riguarda come vicino alle tubipore, e che finquì è solamente conosciuto allo atato fossile. I suoi caratteri sono: Animali per l'affatto ignoti; contenuti in cellule, all'estremità di tubi esagoni o pentagoni più o meno regolari, talvolta articolati. paralleli; contigui, disposti in fascetti la di cui riunique forma un polipario pietroso, semplice e polimorfo, ed alveolato come i favi delle api.

Questo genere, secondo De Lamarck, differisce dalle tubipore pei tubi contigui, e non riuniti da specie di diaframmi trasversali; e dalle alveolitidi, perché non formano specie di strati concentrici.

Questo genere non contiene ancora che alcune specie, tutte allo stato lossile. (Dg B.)

di questo genere non essendo state incontrate finora che allo stato fossile, e la sostanza che riempie i prismi essendo totalmente cristallizzata e compatta, tutti i caratteri che possono distinguerlo non sono totalmente determinabili, e ci esporremo ancora a riferirvi dei poliparii a tubi paralleli e prismatici, che potreb-

bero dipendere da un genere differente. Ecco le specie conosciute, e che sono state trovate nei soli strati antichi FAVOSITE ALVEOLATA, Favosites olveolato, Lamek., St. nat. degli anim. invertebr., pag. 205. Massa turbinata e come troncata all'apice; la sua superficie superiore presenta un piano di cellule pentagone ed esagone ineguali, quasi contigue, e che la fanno comparire come reticolata. Questo polipario fa parte della collezione di De Lamarck, il quale ignoral dove sia stato trovato.

FAVORTS IN GOTELAND, Favorites Gothlan dica, Lamek., loc. cit. Massa suborbicolare, un poco depressa, il cui diametro è talvolta di otto a nove pollici. I prismi di questo polipario sono piccoli, FAY'GYONGY. (Bot.) Registra il Clusio parallell e riuniti come prismi di basalte. Preseuta, nelle parti troncate, dei cubi dimandasi il visco che cresce su quella angolosi ripieni di materia pietrosa, e divisi da concamerazioni trasversali. Trovasi questo polipario nell'isola di Gothland e negli strati antichi delle vicinanze di Valognes, dipartimento della

Manica. V. In Tav. 655. FAVOSITE ALCIONE, Favosites alcyon, Def. Polipario suborbicolare, composto di piccoli prismi pentagoni irregolari, disposti FAZANELLA. (Ornit.) In qualche parte in fascetti, e che partono dalla base: diametro di ogni prisma, una linea; diametro del polipario, tre pollici. Tro-vasi questa specie nel Veronese. V. Ia

FAVOSITA STRIATA, Favosites striata, Def. Massa composta di prismi pentagoni contigui e striati longitudinalmente, che banno fino a sei lince di diametro. Ignorasi dove questo polipario sia stato tro-

FAVOSITE DI VALOGNES, Favosites Valoniensis, Def. Polipario composto di prismi pentagoni ad angoli acuti, che sono graziosamente forniti di strozzature e di leggiere strie trasversali: diametro di ogni prisma, tre a quattro linee. Trovasi questa specie nelle vicinanze di

Le quattro ultime specie si trovane nella mostra collezione. (D. F.) FAVOSITES. (Polip. e Foss.) Deuomi

nazione latina del genere Favosite. V. FAVOSITE. (De B.) (D. F.) " FAVOSUM RECEPTACULUM. (Bot.)

. ALVEGLATO [RICETTACOLO]. (A. B.) ** FAVUCCELLO. (Bot.) Presso Giovanni Targioni trovasi registrato questo nome volgare del ranunculus ficaria. V. Fi-

CARIA. (A. B.) FAYA. (Bot.) Il Barrère, nella sua Storia

della Francia equinoziale, dice che alla Cajenna s'indica con questo nome una bignonia, che ha delle foglie ampiissime. simili a quelle del bossolo ed un frutto ovale, slargato e compresso. L'Aublet riguarda questa specie per la stessa della FE. (Bot.) Questo nome è oitato dal Thun-sua bignonia copaia, ch'è la copaia dei berg come giapponese, della lemna mi Galibi, pianta di foglie bipennate: il qual carattere e quello del fiore e del frutto la riferiscono al genere jacaranda ** FEEA. (Bot.) Il genere di sinante e .

della stessa famiglia. V. Bignonia, Co-PAIR , JACABANDA. Il Necker adopera la voce faya per

indicare il crenea dell'Aublet, genere della famiglia delle litrariee. V. CRANKA.

specie di querce chiamata toly fa. Pare che questo nome di sa sia applicato a diverse querce, imperocchè ve ne ha una specie detta cherfa ed un'altra kameni cherfa. Possiamo credere altresi che significhi albero, perche vedonsi i nomi ungberesi di più alberi differenti termi-nati da fa. (J.)

d'Italia così chiamasi il fagiano di monte, Tetrao tetrix, Linn. (Cn. D.)

FAZIOA. (Bot.) Fation, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, della famiglia delle litrarice, e della dodecandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice bibratteolato alla base, campanulato, diviso in sei lobi triangolari, per bocciamento valvati; corolla di sei petali inseriti alla sommità del tubo, alterni coi lobi; ventiquattro stami inseriti alla base del tubo; ovario triloculare; stilo filiforme, più lungo degli stami, con stimma semplice. Se ne ignora il frutto. Questo genere è stato stabilito dal

Decandolte, che lo ba intitolato a Niceola Fatio de Duillers, fisico ginevrino del decimosettimo secolo, che scrisse iufra i primi del termometro, e che trattò della cultura degli alberi fruttiferi. Non conta che una specie.

Decand., Prodr., 3, pag. 89. Albero o frutice di rami nodosi, suddivisi in ramoscelli fascicolati o verticillati, tetragoni, glabri; di foglie opposte, ovali, biancheggianti di sotto per una peluvia vellutata, cortissima, glabre e verdi cupe di sopra, intierissime; di peduncoli ascellari, terminati da tre o cinque fiori. Cresce al Nepal. (A. B.)

FΕ

nor, pianta che al Giappone è pur detta ukingusa. (J.)

FEB che il Kunth in Humb. et Bonpl., poses in luce, nel 182n, sottn la denominazione di selloa, fu sei anni dopo dallo Sprengel (Syst. veg., 3, pag. 581) addimandato col nome di fema, intitolandoln al francese Fée, cui il Bory de St.-Vincent aveva pure, due anni prima dello Sprengel stesso, cioè nel 1824. consacrato un genere di felci. I botanici pertanto, e fra gli altri il Cossini e ultimamente il Decandolle (Prodr., 4, pag 612) banno conservato la denominazione del Kunth pel genere singenesiaco, e in conseguenza il nome di fecea nnn è stato

per questi genera ammeso, et e, come era di ragione, rimasto al genere del Bory. V. Frea, Selloa. (A. B.)
FEBALIO. (Bot.) Phebalium, genere di piante dicotiledoni a fiori completi, polipetali, della famiglia delle rutacee, e della decandria monoginia del Linneo così essenzialmente caratterizzato: calice eortissimo, quasi intiero di cinque o sci divisioni; corolla di cinque o sei petali; dieci o dodici stami, con filamenti glabri, cilindrici o subulati, con antere amarginate, terminali; cinque ovari riuniti in uno cogli stili; frutto di cinque cassule monosperme.

Questo genere, stabilito dal Ventenat è stato esteso e rettificato da Adriano di Jussieu, il quale indica diverse specie nunve distribuite in più sezioni.

SEZIONE PRIMA.

Specie comnose di finglie quasi ovali; di calice appena visibile; di stimma divisa in cinque tabi più grandi della stilo.

FREALIO A FOGLIE DI CORREA, Phebalium corremfolium, Adr. Juss., Ann. Sc. nat. 4, pag. 472. Ha le foglie ovali lanceolate, cotnose di sotto; i fiori riuniti tre insieme nell'ascella delle foglie.

FRRALIO DI SEI PRTALI, Phebalium hexapetalum, Adr. Juss., loc. cit. Ha le foglie lanceolate, ovali, cotonose in ambe le pagine; i fiori fascicolati, quasi terminali; la caralla composta di sei petali; gli stami in numero di dodici,

SEZIONE SECONDA.

Specie di finglie strette, sparse di piecole squamme; di calice più visibile; di stimma quasi uguale allo stilo nella sua sommità.

FABALIO A POGLIR DI SALCIO, Phebalium Dision. delle Sciense Nat. Pol. XI.

salicifolium, Adr. Juss., loc. cit. Ha le foglie bislunghe, lineari, finamente creuolate, coperte nella pagina di sotto di nua piccola peluvia formata di peli corti, stellati, polverosi, ma nnn squammosi; i fiori ascellari quasi umbellati.

FEBALIS ANCIPITE, Phebalium anceps. Decand., Prodr., 1, pag 719; Adr. Juss., loc. cit. Frutice di foglie lineari lancrolate, ottuse, le più giovani lepidote in ambe le pagine, le adulte quasi nu-de; di fiori terminali disposti a corimbo; di stami non prominenti, più corti dei petali. Cresce alla Nuova-Olanda

conseguenza il nome cu jesse unu e stato per questu genere ammesso, ed è, come l'analto a roclit su sixusoro, l'hebatium era di ragione, rimasto al genere del clea gnifolium, Adr. Juss , loc. cit. Ha Borv. V. Fixa. Szilon. (A. B.) lari e terminali, quasi umbellati; gli stami prominenti.

abalio squamnoso, Phebalium squamo-sum, Vent., Jard. Malm., 2, tab. 102. Arboscello di fusti cenerini, sparsi alla sommità di squammette orbicolari, bionde scure; di ramoscelli numerosi, quasi diritti; di foglie alterne, ravvicinate, picciuolate, lineari lanceolate, intiere, alquanto mucronate, glabre, punteggiale, tinte di un verde intenso di sopra, biancastre e squammose di sotto, lunghe un pollice, larghe due linee, rette da pioeiuoli cortissimi, soavemente odornse quandn si sfregano tralle dita; di fiori riuniti in fascetti terminali, quasi umbellati, tinti di un giallo pallido, retti da pedicelli corti e squammosi; di calici molta piccoli; di cinque petali un poco unguicolati, coperti di squamme peltate, orlienlari; di dieci stami prominenti; di un ovarin segnstn da cinque profindi solchi. Il fruttn è una cassula di cinque logge o di cinque noccioli monnspermi. Cresce al capo di Buona-Speranza, come

le specie precedenti. (Poin.)

** A questa sezinne è pure da riferirsi, secondo Adriano di Jussieu, l'eriostemon squamea, Labill., descritto in questo Dizinnarin all'art. Essostsmano, e sinonimo di phebalium elea-gnoides pressa il Salisbary. Lo stesso Jussieu lo addimanda phebalium Billar-derii. (A. B.)

FEBRIFUGO DEL CARDINALE DI LUGO. (Bot.) Fu in altri tempi così conosciuta presso i farmacisti ed i medici la corteccia della cinchona Condaminea. V. China. (A. B.) FECASIO. (Bot.) Phaeasium [Cicoria-

cee, Juss.; Singenesia poligamia uguale, Linn. J. Questo nuovo genere, che

noi proponemno in questo Dixionario, fino dal 1826, appartiene all'ordine del inantere e alla nostra tribù naturale delle lattucce, seconda sezione delle lattucce erepidee, dove lo collechiamo infra i generi brachyderea e intybellia. Ecco i caratteri che lo distinguono.

Calatide non coronata, raggiatiforme, pluriseriale, di molti fiori sfesi, androgioi. Perielinio quasi cilindraceo, infe-riore ai fiori, formato di dieci o dodici squamme quasi uniseriali, che vicendevolmente si ricuoprono si margini, uguali, addossate, bislunghe, ottuse alla soomità, carenate, coi margini membranosi; di circa a cinque squammettine soprannumerarie circondanti la base del periclinio, quasi nniseriali, presso a poco uguali, iutieramente e perfettamente addossate, corte, larghe, ovali, cuoriformi a rovescio, ottuse alla sommità, carenate , grosse , carnose alla base , membranose ai margini. Clinanto piano, assolutamente nudo. Frutti lunghi, cilindracei, un poco assottigliati verso la sommità, finamente striati; pappo lungo, bianco, molle, composto di squammettine numerose, disuguall, filiformi, fi-nissime, appeoa barbellulate. Corolle di peli numerosi, lunghi, fini, flessuosi, che occopano la parte superiore del tubo e la base del lembo.

FECASIO FALSA LAMPSANA, Phæcasium lampsanoides, Nob.; Crepis pulchra, Linn Spec. pl., edit. 3, pag. 1134; volgar-mente erba do/ce. Pianta erbaces, annua; di fusto alto circa a tre piedi, glabro, scannellato, foglioso e pannocchiuto alla sommità; di foglie inferiori lunghe da sette o otto polici, larghe circa a due, alquanto lirate, e ristrinte ln picciuolo verso la base, alquaoto ruvide al tatto, le superiori amplessicanli. lanceolate, appuntate alla sommità, den-tate alla base; di calatidi composte di fiori gialli, piccoli, terminali, pannocchiuti, col periclinio cilindrico, liscio, del tutto analogbe a quelle della lampsana, tranne gli ovari che sono papposi. Questa pianta trovasi in Italia, in Francia, massime nei cootorni di Parigi, lungo i cigli dei campi e le prode delle strade a Crosne, a Saint-Clood, ec., dove fiorisce in giugno.

Il nostro geoere phæcnsium fu dagli antichi botanici attribuito al genere hieracium; dal Tournefort e dal Lamarck al genere chondrilla; dal Vaillant al suo genere hieracioidex, che corrisponde

al crepis; dal Linneo in principio af genere lampsana, e quindi col Gonan, il Guettard ed altri botanici, al genere crepis; dal Villars al genere l'ampsana; dal Moench, dal Willdenow, dal Persoon, dal Decandolle, dal Loiseleur, dal Merat, al genere prenanthes. Veruna di queste attribuzioni è esatta. Imperocchè il phæcasium non può appartenere al genere hieracium, il periclinio del quale e embriciato, il frutto assottigliato verso la base e non verso la sommità, dove invece è troncato, il pappo biondiccio, rigido, nrolto barbellulato; ne può riferirsi al genere chandrilla, che ba il pappo stipitato, vale a dire retto da uo colletto o gambo gracile. Vero è che manifesta molta affinità pel genere lampsana, massime a cagioce del periclinio, ma ne differisce essenzialmente per la presenza del pappo. Il genere crepis è assolutamente quello col quale il nostro phæcasium potrebbe nel modo più convenevole associarsi, se non se ne allontanasse per la forma e la struttura del periclinio, e massime per quella delle squammette sopranuumerarie, che esseudo addossale, sooo a considerarsi come rndimenti di picciuoli, dovecché quelle del vero crepis non essendo addossate, si debbono avere per rudimenti di lembi La qual differenza delle squamme addossate o non addossate, che sembra essere di così poco momento, abbiamo già fatto osservare all'art. Euniaia essere in generale, salve alcune eccezioni, di una importanza molto maggiore di quella che comunemente si crede, perche indica quasi sempre origini contrarie. Rispetto al geoere prenanthes, nel quale ora si colloca la pianta in proposito, noi riguardiamo questa attribuzione come le altre difettosa; del che potremo convlocersene leggendo in questo Dizionario i caratteri del vero genere prenanthes e quelli del geoere nabalus. E qui ci limiteremo soltanto a notare che il phæcasium e il prenanthes non appartengono nemmeno al medesimo gruppo naturale; di maniera che se non si adotta il nuovo genere che noi proponismo, sarà assolutamente di mestieri lasciare la pianta in proposito nel genere crepis,

dal quale si conviene essere disparata.

Il vocabolo phæcasium è greco e significa calzare elegante, nel che sta
l'esatta traduzione di crepis pulchra.

(E. Cass.) Il Decandolle (Prodr. , 7, pag.

160) dividendo il genere crepis in sei distiute sezioni, le quali per la massima parte sono costituite da altrettanti generi di diversi autori, in ispecie del Cassini, colloca nella prima di esse il phæcasium del Cassini medesimo e del Reichenbach; launde questo genere, non è per lui adottato, e solamente da alla indicata sezione i seguenti caratteri: calatide di pochi fiori; perielinio di squamme esterne, addossate. Gli altri generi del Cassini, che presso il Decandolle figurano come sezioni nel genere crepis . sono il brachyderea, l'intybellia e il catonia. (A. B.)

** FECCIA. (Bot.) Nome volgare della fumaria officinalis. V. Funania. (A. B.) FECOLA DI TERRA. (Bot.) Specie di tartufo hianco che cresce in Affrica, e che, secondo il Paulet, vi si addimanda

terfex, V. TARTUFO. (Lan.) FECOLE DELLE PIANTE. (Chim.) Nell'antica nomenclatura davasi il nome di FECONDAZIONE. (Bot.) « Non possiamo fecola a tutte le materie solide, che si separano dai sughi ottenuti dalle piante pestate o compresse, o anche dalle acque nelle quali si erano triturate o tenute in infusione.

Le farine e l'amido si consideravan come una fecola bianca, massime l'amido ottenuto per mezzo dell'acqua. tanto dalle farine quanto dalle differenti parti di parecchi vegetabili: dal che ne vennero le espressioni di fecola di patate, di brionia ec., per indicare l'amido delle patate, quello della brionia, ec.

S'addimandava fecola verde, la so-stanza verde che trovasi in sospensione nei sughi ottenuti dalle parti verdi e succolente delle piante. Rouelle il vec-chio, che la studiò il primo, la considerò come nna sorta di resina, per essere insolubile nell'acqua e solubile nell'alcool, nell'etere, negli oli. Ma dopo di lui fu riconosciuto da Rouelle il giovane che questa fecola verde, oltre un principio colorante, verde, resinoso, conteneva una materia azotata, analoga al glutiue. Il Tingry, nel 1782, discoperse nella fecola verde del rafano, la presenza della cera; la quale scoperta fu confermata dal Proust, il quale la estese ad un gran numero di fecole verdi. Finalmente nel 1808, io trovai nella fecola verde dell' indigofera anil ed in quella del guado, alquanto indaco oltre i tre principi precedenti. Il Pelletier figlio e il Caventou, che

in questi ultimi tempi hanno studiato

il principio colorante di diverse fecole verdi, hanno proposto di distinguerlo col nome di clorofilla; e il Decandolle lo ha addimandato viridina.

Il Macquer considerò come vere fecole quasi tutte le parti coloranti d'una materia organica e in ispecie l'indaco.

Premesso quanto abbiamo qui detto, si fa manifesto che il vocabolo fecola è stato dato a corpi troppo differenti o troppo composti, perchè possa essere conservato in una nomenciatura, che è particolarmente foudata sulla composizione dei corpi e sopra chimiche proproprietà. (CE.)

FECONDAZIONE. (Zool.) Atto per mezzo del quale gli ovuli o germi con-tenuti nell'ovaia delle femmine sono resi suscettibili di sviluppo per l'influenza del maschio. E l'intento della copula ed il punto di partenza della evoluzione fetale. V. Gassaazione. (F. B.)

definire la fecondazione perché non ne conosciamo che i segni esterni e i risultamenti; sfuggendo del tutto dai nastri sensi e dal nostro intendimento il modo di operare che costituisce l'essenza del fenomeno. Ogni qualvolta il liquore se-minale separato dall'organo maschile si mette in contatto coll'organo femminino o cogli ovuli, e che in conseguenza di questo contatto i nuovi individui si sviluppano in questi ovuli stessi, diciamo esservi accaduta fecondazione. Ma qual relazione esiste egli tra il liquore semi-nale e gli ovuli? Nell'attuale stato delle nostre cognizioni, è cosa da non potersi

« Questo gran problema ha fatto nascere tre principali ipotesi vicendevolmente attaccate e difese da uomini i più celebri nella fisiologia e nella metafisica.

u Molti col Leuvenocchio hanno detto. il liquore seminale del maschio contenere i germi, penetrare questi negli ovori e svilupparvisi, e siccome non potrebbero svilupparsi in altro modo, così la fecondazione rigorosamente parlando, essere il passaggio dei germi negli ovari.

" Altri, il primo dei quali è il Buffon, hanno preteso il maschio e la femmina produrre ciascun di loro un liquor seminale, e la mescolanza e la penetrazione reciproca dei due liquori dar luogo alla formazione dei germi. Laonde, a loro pa-rere, la fecondazione altro non sarebbe che una cristallizzazione d'un ordine particolare.

(252)

a Altri, seguendo il Graaf, hanno sostenuto essere i germi totalmente formati nella femnian prima dell'atto della fecondazione, ma in istato d'incraia, ed il liquor seminale del maschio dar loro il movimento e la vita, presso a poco come uno stimolante della rirritabilità mette in azione le forze organiche.

" Tutti i sistemi fisiologici sulla fecondazione si riferiscono più o meno all'una o all'altra di queste tre ipotesi. Si ohietta contro la prima e la seconda, la preesistenza dei germi nelle femmine, opinione resa probabilissima dalle belle osservazioni del Malpighi, del Graaf, dell'Haller, dello Spallanzani, ec.; si obiettano contro la terza le modificazioni organiche che il padre imprime nel pro-dotto della fecondazione. È vaglia il vero, se non possiamo negare l'esistenza della cicatricola e della membrana intestinale nell'nomo e negli uccelli prima della fecondazione, non possiamo altresì revocare in dubbio che la natura del liquor fecondante non abhia una influenza direttissima ed attivissima sullo sviluppo, sulla struttura e sulla forma degli organi, poiché i bastarduml provenienti da un asino e da una cavalla, da un calderino e da un canarino, ec., e tutte le piante ibride, la di cui esistenza dipende parimente da fecondazioni incrociate, somigliano i loro padri per diversi ca-ratteri essenziali all'organizzazione. Però veruna di queste ipotesi è compiutamente ammissibile: ma le verità dei particolari, sono indipendenti dai sistemi e meritano tutta l'attenzione dei naturalisti.

ul segni esterni della fecondazione della piante, sono i seguenti: apertura delle logge delle antere; emissione dei polviscolo; sno contatto immediato collo stimma; scolamento lungo quest'organo del liquore del polviscolo.

L'apertura delle antere o l'outerij, come dicono i botanici, si effettus alle rolle nel fiore ancora chiuso; più speso un consecutati della consecutati della compresi compie compresi compie compresi compie compresi compie compie compie compie compie compienti formati dallo stini-stationa policio granelli fermati dallo stini-stationa, policia, cateno o popiliona, vii apargono il liquore seminale, e la fernodazione si opera. Siccome non si può quasi porre in dubbio che i vasi dei recolini, quali passano dal placestario della consecutationa con consecutati della consecutati della consecutationa della consecutation

negli stimmi non assorbiscano il liquines seminale e non servano in certo modo al compimento del fenomeno, ho pennato che il nome di conduttori dell'aura seminalis farebbe ben conoscere la loro situazione nel pistillo e darebbe qualche idea delle loro presunte funzioni.

« Quantunque la fecondazione delle piante dipenda un poco dal caso, pure le combinazioni favoreroli sono così moltiplici, che sembra impossibile che nell'ordine naturale una pianta di fiori ben conformati rimanga sterile, e perisca senza successione.

all politicolo è leggeriatimo el lano granellini innuerabil : coixche le farialle, le api el altri instiri volunit, girialle, le api el altri instiri volunit, girialle, le api el altri instiri volunit, girmassimamente servono loro di veicolo.
Il politicolo del pino, dell'abeto, del
la politicolo del pino, dell'abeto, del
la letra e l'acqua d'una poletre gallatara, che il viogo ha presa talora di quanti
tara, che il viogo ha presa talora di quanti
una pioggi da zoflo. Alcuni di quanti
doce rodolun tralle aquamme dei mederimi fino all'orititio delle cupule dei
contengono i pistilli.

a L'ermafroditismo, raro negli animali, è comunissimo nelle piante, e l'organo maschio collocato presso l'organo lenmina, lo inonda, per così dire, della polvere fecondante.

a Il Linneo attento a comprendere tutte le armonie che la natura presenta, nota che in generale i fiori che banno gli stami e i pistilli d'un ugual lumghezza, sono ora eretti, ora pendenti, ora orizzontali; quelli che hanno gli stami più lunghi del pistillo sono eretti; quelli che hanno gli stami più corti sono pendenti. Osserva altresi che certi fiori s'inclinano o si rialzano solamente quando la fecondazione va ad effettuarsì, e così dispongono gli stimmi a ricevere il polviscolo. Questi fatti sono esatti: il pistillo dell' enforbio, per esempio, si alza, nascendo al disopra degli stami; nel tempo della pubertà s'inclina al di-sotto del medesimo, dopo di che si raddirizza e diviene un frutto pieno di semi fecondi. Non ignorismo che questi cambiamenti di posizione dipendono dallo svilnppo del pedancolo, la cui lunghezza e flessibilità variano nei differenti stadi della fioritura e della fruttificazione , e ciò per necessaria conseguenza delle leggi più semplici della vita vegetabile; ma questo maraviglloso accordo nei fenomeni! e quello appunto che deve eccitare l'ammirazione del naturalista. Il Linneo dice pare che nei vegetabili monoici i fiori maschi sono quasi sempre posti al disopra dei fiori femmine. Nondimeno è a confessare che le eccezioni sono nume-

" Tntti i vegetabili dioici di medesime specie, appartengono al medesimo snolo: però, secondo l'ordine della natura, tanto i femminei che i maschili non nascono separati. Verun vegetabile provvisto di stami o di pistilli visibili, non è privato del sno organo analogo nell'altro sesso.

a La fioritura degli iudividni maschi e femmine, si effettua quasi sempre ad epoche concomitanti, di maniera che i pistilli sono in istato di pubertà quando gli stami spargono il loro polviscolo. Gli amenti maschi del cedro del Libano compariscono al principiar dell'antunno; ma lo sbocciamento non avviene che nella primavera seguente, allorquando gli amenti femminei si manifestano. Vero è che la fioritura dell' jatropha multifida comincia da alcuni fiori femminei, i quali mancando di polviscolo restano sterili, e lo sbocciamento dei fiori maschi avviene dopor ma la fioritura si compie colla comparsa di nnovi fiori femminei che ricevono la polvere seminale che gli feconda.

« Gli stami hanno certi movimenti che agevolano la fecondazione, dipendenti alcani da una semplice elasticità dei filamenti ed altri da una cansa nascosta, che non senza ragione si paragona alla irritabilità della fibra animale. Gli stami del gelso, della parie-taria e di parecebie altre nrticacee, curvi nel fiore prima che sbocci, si raddirizzano come tante molle nel momento in cui le divisioni del perianto si allontanan tra loro, e la medesima scossa fa aprire le antere e lanciare il polviscolo.

" I dieci stami della kalmia, ritennti, per mezzo delle loro antere, in dieci per mezzo delle loro ancese, and no fossette della corolla, ne scappano ad no tratto con elasticità e spargono il loro polviscolo come quelli della parietaria. u Le antere della mahernia, dell'hermannia, attaccati in modo che voltano la parte dorsale al pistillo, si aprono spingendo indietro le loro valve, per cui l'emissione del polviscolo si opera verso lo stimma.

u Questi movimenti e molti altri sono puramente meccanici, ma i seguenti, secondo ogni apparenza, risultano dalla irritabilità vegetabile.

u Gli stami della ruta si inclinano gli uni dopo gli altri sul pistillo , toccano gli stimmi colle antere, dopo di che si raddirizzano e si buttano indietro.

u Le antere della segale si alzano girando a trottola, spargono il loro polviscolo e quindi cadono.

u I filamenti dell'opnnzia, del berberl, della sparmanuia, sono così irritabili che si agitano appeua toccati.

« Gli organi femminei non sono meno mobili.

u Gli stili della nigella, del fior di passione, dell'epilobio, ec., si piegano verso gli stami fiuchè la fecondazione sia compila. u Gli stimmi del tnlipano, della gra-

ziola, ec., si dilatano sensibilmente. a Si fanno chindere a piacere le due palee detlo stimma, del mimulus, della martynia e di molte altre piante della famiglia delle bignoniacee, delle personate, irritandole con una punta.

« Basta passar leggermente la mano sopra la calatide di alcune cinarocefale, erchè lo stilo contennto nello stuccio tormato dalle cinque antere di ciascun flosculo, provi subito un movimento ondulatorio.

u Nella leuwenhackin, lo stimma o almeno nn'appendice di quest'organo, si raddirizza e si addossa all'androforo carico di due antere. u Nel tempo della fecondazione, lo

spadice dell'aurum italicum si riscalda. u Il Bory de Saint-Vincent riferisce presso l' Hubert, che il calore dell'arum cordifolium dell'isola di Francia fa salire il termometro del Reaumur da ar a 49

Werso il tempo della fecondazione i fiori del nenuphar, della menyanthes, del potamogeton, e di molte altre piante quatiche, vengono a fior d'acqua e vi sbocciano; ed effettnatasi la fecondazione ritornan sott'acqua, dove si sviluppano i loro frutti.

u La vallisneria spiralis, che cresce in tanta copia nei fiumi e nelle acque stagnanti d'Italia e del mezzogiorno della Francia, e che i viaggiatori banno trovata anche nell'America settentrionale e alla Nuova-Olanda, presenta uu fenomeno che sarà sempre argomento di maraviglia e d'ammirazione pel naturalista.

Nel tempo della pubertà i fori femnissi surretti di lumpià pedimodi savolni a spirale, vengono alla superfice del Fequa; e i fiori maschi attacetti a pedunodi cortissini, si attacento allora da di fori femnissi, e così giungendo a fior d'acqua, si avvicinano ad essi e supergono il loro polviscolo visificante.

A fiori femnissi appena feccadati, a fiori femnissi appena feccadati, di fori femnissi appena recondutti.

A fiori femnissi appena feccadati, con considerati del produccio di convicionani delle bosi circonvoluzioni; e codi maturano i propri frutti. Qual cosa via ha più degna delle moster ricerche, che imenii sigreti operitati della cosa via ha più degna delle moster ricerche, che imenii sigreti operitati produccio di pergi giungere a questi initiati anticoli di rivillatimato.

a Altre plante aquatiche come la sostera, l'Aipports, ec., non portano sempre i loro fiori alla superficie dell'acqua, e noudimeno producono semi fercodi; la qual cosa, col soccorso di spettare che il polviscolo di queste piante sa d'una natura particolare, o che forse la sua azione non sia assoltamente indispensable per lo sviluppo degli oruli.

pano alcuni dei nostri dubbi a Il Ramond aveva veduto in un lago degli alti Pirenei fiorire il ranunculus aquatilis sotto l'acqua, e produrvi de-gli ovari così beu conformati da non aver motivo di duhitare della fecondità dei semi. Sembrava dunque naturale il credere che il polviscolo operasse nell'acqua come nella piena aria, o che il perfetto sviluppo dei semi del ranuncu-lus aquarilis, potesse operarsi senza il soccorso del polviscolo: ma il Bastard ha ritrovato questo medesimo ranuncolo nel lago d'Aidat, ed ha osservato che ciascuna corolla era ripiena d'una bolla d'aria, la quale formava intorno agli organi generalori una piccola volta, sotto della quale la fecondazione doveva operarsi senza alcon ostacolo. In tempi più vicini Augusto di St.-Hilaire e lo Chontant, hanno fatte osservazioni analoghe sull'alisma natans e sull'illecebrum verticillatum. lo sono del parere del Bastard, cioé, che questa bolla d'aria, formata tanto opportunamente nei fiori sommersi, provenga dalla respirazione degli organi, e convengo con lui che le leggi ordinarie della fecondazione delle fenogame, si ritolgano qui tutta la loro forza. Ma nelle specie aquatiche che hanno gli organi generatori non accompagnati da perianto, e soprattutto i loro sessi separati, è egli ben dimostrato che i fiori deblano sbocciare all'aria a fine di non restare infecondi? E ciò che io domando, e non credo che finquì mi si possa affermativamente rispondere.

"

" Dacché l'ovario è fecondato si sviluppa; e le altre parti del fiore cominciano ad appassire, o a dir meglio, cessa d'esistere il fiore, il quale non è che uno stato transitorio degli organi generatori.

a Quando la fecondazione non accade, i perianti conservano più lungamente la loro freschezza; la qual cosa rende ragione del perche i fiori doppi finiscano meno rapidamente degli altri.

Esperienze ed osservazioni che hanno servito a dimostrare l'esistenza dei sessi e la fecondazione delle piante.

a L'apparato vascolare del pistillo e particolarmente dei nervolini, la presenza costante dello stimma, la palese irritabilità di quest'organo e degli stami, la conformazione di questi ultimi, l'apertura delle antere, l'emissione del polviscolo e la sua rottura sull'acqua, lo scolamento d'un liquore particolare, le epoche corrispondenti della fiorilura nei fiori staminei e nei fiori pistilliferi, ap-partenenti ad una medesima specie, l'ascensione della maggior parte dei fiori aquatici al cominciare dello shocciamento, e molti altri fenomeni, che hanno luogo nel tempo della fecondazione, non sono stati attentamente osservati e riuniti in un corpo di dottrina, se non quando i naturalisti si sono certificati della esistenza dei sessi, certezza che non è potuta risultare se non dalla esperienza.

a. In tutti i passi dove i vegesbili di una stilliti indipennabile e jorialitra yano dioici, cicè hanno il seuo maschile ei lesco femmino, separato sopra dos individui, il biogeo ha solciamente introlo mono dell'accionato di contratti di sopra di soli di soli di e i pistilli degli altri. Gli orientali samo fina di tempo immesorabile, che per fare che il frutto del dattero o del pisiacchia si viluppi, il rende indipensabile che gli individui maschi siano collocati in titicatti di siano di soli di soli di siano i ciurare i ricidio diprogeono cui ile loco coltivazioni in modo che i renti regolariportino il polviscolo mi pistilli. Leggeri preso Erodoto che al suo tempo gli Egizi agerolavano la fecondazione del dattero introducendo nel tempo dello abeccimento alcnoi ramoscelli carichi di stami nelle spate del fiori femminei; e una tale pratica antica è ancora in uo sulle coste settentrionali dell'Affrica e in tutto l'Oriente.

« In generale, quando gli individui femminei sono portati a distanze consi-derabili dagli individui maschi, gli ovuli non prendono alcuno accrescimento, a meno che in tempo opportuno non si sparga il polviscolo sui pistilli. Il Gle-ditsch ne fece l'esperienza. Un individuo femmina della chamærops humilis esisteva da più anni nel giardino di Berlino, ed i suoi frutti erano infecondi. Il citato botanico fece venire da Carlsruhe del polviscolo d'un chamæros maschio, e lo gettò in sui fiori del chamæros femmina; allora la fecondazione ebbe effetto, e i frutti maturarono e diedero buoni seml. L'esperienza non essendo stata ripetuta negli anni successivi, i frutti perirono; ma diciott'anni dopo si fecondo di bel pnovo questa medesima palma.

u Una rhodiola femmina, che fino dal 1702 fu introdotta nel giardiuo d'Upsal, vi rimase sterile fino al 1750, nel qual tempo un individuo maschio fu introdotto nel giardino.

a Si possedeva la clutia femmina in diversi giardini dell'Olanda e del Belgio, ma vi era sterile. Un solo individuo coltivato a Leida, produceva dei frutti fecondi. Il Linneo azzardo che l'individuo maschio non fosse lontano; e difatti fu cercato e trovato.

« Se si tengono viciul fra loro due individui di mercuriale, uno maschio l'altro femmina, tutti i pistilli saranno fecondati; se si collocano a qualche distanza tra loro molti pistilli resteranno infecondi; e se si allontanano di troppo,

veron seme si svilupperà.

al II Linnes volle ottenere un sol frutto
fecondo da un individuo di cluria, e vi
perrenne attacando un fiore maschio
appresso un fiore femnina. Dice altrea i
i polivinetto non tocca dei un solo loggi riman fecondata se
il polivinetto non tocca dei un civili vi
viscolo tecchi uno siliman perchè lutte
le logge divengano feconde; opinione
più probabile, perchè piervolini hanno
più probabile, perchè piervolini hanno

spesso tra foro nel placentario delle comunicazioni laterali.

a S'impedisce la fecondazione delle piante monoiche, sopprimendo i fiori maschi, e quella delle piante ermaficdite, sopprimendo gli stami, I giardinieri ignoranti, strappano alle volte i fiori maschi del cocomero, coll'idea di dar vigore alla pianta, e coal pregindicano alla sua fecondità.

a Nelle experience che ho tentate intorno alla fecondusione, ho tolte le antere di diverse specie di datura prima dell'emissione del polviscolo, e quantunque io non abbia mai fatta lesione al patillo, e neumeno al callice e alla corolla, ed abbia lusciato sussistere i filamenti per non cajionare alcuna grave ferita, i frutti banno costantemente abortito.

u Le piogge che sopragginngono al momento che le antere si aprono, impediscono l'azione del polviscolo. Il che osservasi specialmente nella vite, e allora dai francesi dicesi che la fleur coule.

a Quando lo stimma è mal conformato, o che compintamente abortisce, la fecoudazione non ha luogo; lo che è assal visibile nelle flosculose e nelle raggiate.

a Come gli animali di specie ricini; since, per esempio il cavallo el l'asino, il cano è il l'upo, il canarino il cadero, ce, in generono instener, con piante con con ce, in control in control di cadero il paparero nomitero, di fecondano per ciprocamente, e producono specie miste che i hotanici addinandano brind. Que tatti bridismi banno qualche cosa della finonomia del padre e di quella della monta di canadare, il ne generale si ramorellano che tra queste piante ibrida ve ne siano alcune delle inderconde.

a Il Kælreuter ha operato l'incrociamento della nicojana rustica e della nicotiana panicultata. Gl'individui che ne narquero avevano degli stami ben conformati; ma gli stili erano in cattiro

stato e non poterono essere fecondati, u Gl'ibrithi si producono qualche volta nello stato salvatico, e non si può quasi dutare che non aumentino, almeno tarasitoriamente, il numero delle specie. Intorno al qual proposito sospettasi pare che alla formazione degl'ibrislismi debbasi attribuir l'esistenza di quei grandi generi, le eui specie numerose si avvicinano e stanno in tal gradazione fra loro che spesso riesce impossibile l'assegnare i caratteri distintivi delle diverse razze.

Mel qual caso sono i generi braziro, con arigono, hiraciano, germanimo, cira, mesembryanthenuma, erica, praeque, ca. La probabilità d'una gradurione adulterina delle specie che compongono quando esse, per la massima parte, si trevano confiner in qualche sungariore quando esse, per la massima parte, si trevano confiner in qualche sungariore in trevano confiner in qualche sungariore in commo moltiplicati si capo di Bonnesperante, dei quali appera si pub trovare qualche analogo individuo sparso un rimanente del globo.

« Le varietà numerose delle fragole, dei cocomeri, ec., che compariscono giornalmente nei giardini, s'attribuiscono alla mescolanza dei polviscoli. « Questa idea della formazione di nuove

razz per Introvisanento di specie, avera procecupalo l'Adamon fino al punto da inclinare egli a crediere che il regno va-getabile fossa in un perpetuo stato di mutazione; che autibeb specie spraisero fino a che mutile procedero per socolero altre, che il numero delle razze andasze crescendo a misura che i socoli scorrono; che segli autichi botanici mon chi hamo ilsacito che un piccol numero meno meno numero isi loro tempi di quello lo sino orgigiorno.

" Il Linneo professa iu tesi generale un'opinione tutta opposta. Egli afferma che i tipi non sono ne più numerosi, pe differenti da ciò che furono nei primi giorni della creszione. Ma quando discende alle particolarità, dubita, esita, e di più si delibera a distruggere la sua propria dottrina, accumulando alla rinfusa e senza fine, esempj di specie ibride, per la massima parte o almeno molti sospetti. Se l'esperienza e la teoria ci fanno riguardare come favolosa la nascita d'un animale proveniente dal cavallo e dal bove, dal coniglio e dal gatto, ec., le ragioni della stessa categoria non consentono che si creda all'esito dell'inneato del rosaio sull'agrifoglio, della vite sul gelso, ec., ne dovremo in pari grado ammettere, finchè l'esperienza non lo avrà dimostrato, che piante di famiglio differenti possano ingenerare fra loro.

u Il Linneo si allontana dunque da ogni verisimiglianza, allorchè fa nascere la saponaria hybrida dalla saponaria officinalis e da una genziana, l'actea spicata alba dall'actea spicata nigra, e dal rhus toxicodendron, ec.

u Il Linneo volendo provare la fecondazione dei regetabili, credè bene di non dovere moltiplicare soverchiamente le prove, c le diede spesso alla rinfusa, senza assoggettarle ad esame, come se avesse pensato che fosse prima di tutto essenziale d'imparlronirsi delle immaginazioni, e che dipoi si troverebbe il troverebbe il

tempo di regolarle. « Lungi dall'adottare senza riserva l'opinione dell'Adanson, possiamo col-Linneo duhitare che si conservino le specie ibride. Tra gli animali non che si formino bastardumi nello stato selvaggio, e ciò sicuramente a cagione dell'estrema avversione delle specie le più vicine che hauno quasi sempre fra oro; e i bastardi che nascono nello stato domestico, ove se ne giudichi dai fatti, non hanno in essi le qualità richieste per lasciare dorevoli razze, di maniera che la loro comparsa non altera che transitoriamente l'economia della natura. Le piante a dir vero hanno una struttura più flessibile degli animali, imperocchè presso esse i segni distintivi delle razze offrono impronte meno stabili e meno profonde: ma cheeche ne sia, noi osserviamo nel rinnovellamento non interrotto delle generazioni, una certa uni-formità da far credere che gl'ibridismi, alla pari dei bastardi, non potessero

avere che un'esistenza efimera. a Non è dimostrato in un modo asso-Into che la fecondazione sia necessaria in tutti i casi per la formazione di un seme, quand'anche esistano gli organi maschili. Il Camerario, il Tournefort e poi lo Spallanzani, hanno fatto delle esperienze, il risultamento delle quali tende a provace che la canapa fruttifichi senza essere stata fecondata; ed aggiunge lo Spallanzani medesimo, che ciò pure avviene dello spinacio e della zueca. Tuttavia, qualunque sia stata l'esattezza di questi osservatori, molti botaniei avranno ripugnanza a credere che la fecondazione non sia indispensabile, laddove trovansi gli organi sessuali. Que-sto argomento dedotto dall'idea, se non falsissima almeno imperfettissima, che noi ci formiamo delle cause finali, non proverebbe nulla contro un'opinione

fondata sopra rigonose esperienze. Ma, poiché, é noto che i venil transpotano lontano il polytecolo; che i venil transpotano lontano il polytecolo; che i segmenti insolat di quenta ponere diagono all'occidenti di presenta polici della polici della polici sono di polici della polici sono di polici della polici polici

** Il fenomeno della fecondazione nei vegetabili, ma'grado le accurate osservazioni di molti botanici, qui raccolte e riferite dat Mirbel, non sarebbe aucora schiarito ju modo da lasciar conoscere il vero stato delle cose, se l'illusire prof. Amici non afesse col mirabil suo microscopio rivolte le sue iodagioi in-torno agli organi sessuali delle piante. Egli pigliando ad esame un pistillo della porcellane, portulaca oleracea, vide che verso la sompità d'uno stimua stava attaccato, come egli dice, un grano del polyiscolo, che dopo qualune tempo tutt'ad un tratto scoppando mando tuori una specie di ballello asai trasparente, il quale si distese sopra lo stimma e vi si uni lateralmente; che questo nuovo organo hon era the un semplice tubo composib di una sottilissima membraua, e ripicuo di piccoli corpi, una parte dei quali esciva dal grano del polviscolo , e l'altra vi enfrava, dopo aver fatto il giro lungo il tubo o budello; che in questo mentre scorgevasi nell'interno del grano del polviscolo un movimento confuso d'una quantità innumerabile di globetti, mo-vimento che in simil modo, si osserva dentro i vasi dello stimma, e che duro pel corso di due ore, terminando colla scompara dei corpicciuoli del tubo, senza che egli potesse assicurarsi se erano rientrati nel granello del polviscolo o penetrati tralle cellule dello stimma, o se discioltisi a poco a poso fosseso passati, per mezzo dei peri delle membrane, a contondersi coll'amore delle medesime cellule, deuiro le quali duré per an tempo assai lungo un moto circolatorio. Questa importante scoperta, che il cele-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

hre professore faces nel 1821, e musica di situation del s

4 Il pulviscolo, o polline di Linneo, o farina fecondante della maggior parte dei botanici, nella zucos è sterico, del diametro di circa / 18 di linea, e com-posto di due membrane, una esteria e l'al-fra interna: La esteria è colorata lli giallo, ed è molto grossa in rapporto di tohi-nie del grano medesimo. Esso ha cove o djeći aperture rotonde, che comunicano coll'interne, le quali sono chiuse ermeticamente da coperchini mofibilic La superficie interoa ne e liscia, ma la esterna le sontra perche cospersa equabiliocute di due spesie di peli gli uni cortissime, fitti ed innumerevoli, e gli altei conici più geossi, più lunghi e più radi, che possono contarsi faciliiente, e dei quali ue ho noverati circa centociuquanta per grano. Ogni coperchio ne ha di questi uno solo situato nel ventro, e degli atri moltissimi. La aucolbrara interus all'opposto è bianchissima, à trasparentissima quanto il cristallo al più perfetto, e riveste le pareti iuterne della membrana esteron, formando un sacco senza nessuus apertura. Ella é però distendibile, o per questo pua rescere di volume, e di capacitir, come avvicue in alcuoe sircostanze, nel qual caso solleva immediatamente à coperchini che chiudosso le aperture detta membrana ester-na; et altonamandon più o meno, forma con quella porzione di se che esce dalle aperture fidette, delle apparenti sampanette elegantissime sopra le quala per-

^{(1) **} Tuivi Calamin : Sulfa Freendazione delle piante fineteogame, Azii dei Georgeli,

sistono gli accunati coperchini. Questo sacca, è pieno di un amore viscopo nel quale nuota dina materia granulare-ci-neres amorfa; la quale, assieme all'unore che la contiene, i errola di continuo nel grano melesimo finche non sone estingue la vita.

a Nel pistillo, composto come ogrun sa, ¿di stimma, di stilo e di ovaio, è osservabile un tessulo che principia dallo, stimma di cui becupa tutta la superficie esterna, che si prolunga entro lo stilo, che s'ipoltra nell'ovaio, the finalmente si distribuisce entre di esso in una manlera, particolare. Que-sto tessulo si ravvisa facilmente per il siro colore giallo che pende alcun pocó al verdastro, mentre le parti che le inviluppano sono blanchissime. L'inshezioue microscopica lo rappresenta formalo di tanti otricoli allungati uniti per il lungo gli uni a capo agli altri, e disposti in tante serie pressoche parallele. Il qual tessuto è molto floscio, ed umettato da un abbondante "quantità di un liquido molto viscoso, che tiene colle-gsit i suci otricoli, che li penetra, ed a cui è dovuto il loro colore. Esso venne, chiamato tessato condut(ore molto prima che se ne conoscesse la vera organizzazione, nome però che gli è stato con-servato dall'Amici per le ragioni che dirò successivamente. Principià, come dissi d'alle stimmi, dove, rinnito a gruppi, costituisce un ammasso di papille coniche, che sono quelle stesse alle quali è dovuto l'aspetto eristallino e Brillante degli stimqui; s'interna negli stili, Jei quali occupa il centro a guis d'anima, ma si munisce allorche gir stili vengono a formere un sol tronco. Anche in: questo caso però mantiene la forma che aveva in ciacuna divisione, e si riunisce soltanto con una porzione di tesspto nel printo in cui le tre divisioni sono parvicinate fra loro; di modo che tagliando lo stilo trasverminente dalla metà in giù si veilono queste tre porzioni di tessuto, riunite insieme, rappresentare delinesta la base d'un tripole. La qual figura, proseguendo le serioni trasverse di fratto in tratto, si mantiene suo rasente al-Povaio; ma da questo punto in poi si cangia a poco a poco in tre raggi, sottili, ognuno dei quali si diroma in due parti più che mai sottili, che divergendo avaicinano alla periferia dell' ovaco medesimo; dal che si concepisce che potendolo isolare avremmo sei lamine di

teauto eccentriche, funite due a dae; e ambeita sons, tri lamine parimente vecentriche, plui grosse, e, finatent dermotere de la proposition de la propositi

" Egli é quindi alle estremità di questo tessuto che sono disposti i semi preformati, o per meglio dire gli ovuli i quali vi sono approssimati per la base, che è pressoche rivolta verso il centro dell'ovaio, e si sono tenuti fermi da li-gamenti vascolari. În tale siato di preformazione presentano, prima di tutto un involucio esterno chiamato primina, il quale è formato per la maggior parte di torti vasi cecemirici, e di uno strato d'altri vasi situati sotto a questi, e che pare girino attorno al seme; quindi un altro involucro denominsto secondina, il quale consta di quasi solo tessuto cellulare ripieus di globuliua leggermente tinta di verde, e finalmente la mandorla che ne occupa il centro dell'ovulo-

« § j'redeļti, l'īgameti, non zono che 'i finieloi loubilieili, i quali compani 'āj 'irachee e' di, piecoli 'tubi, o vai fiprotik, bauro 'erijane dal teamto vascolare distribuito nell' oviso, e che vi giunge ger netzi del pellucego le di fone. I quali 'uniçoli, circondano, i semi per il di 'loro' di 'ma certa distanza, 'tagartano il tesauto condultore prostamentele alla base auto condultore prostamentele alla loro nel autor "acideismo dalla di luir base, contrarandolo, e distribuendoli nella sola secondira, la prossimiti della di malurofia.

a. Questa son épparisce in allora formita checid in semplice tessus cellulaire asai conjunto, ma presente veixo di di et acid colo un secto piccolisation chioso da tutte le parti, e ripieno di un morte cristillino, nel quale amenta samore cristillino, nel quale colo della mandicipa, a trayvega il tesputo che la continue; o ma separatra tetanissiano, cilindri-tusie, n'an separatra tetanissiano, cilindri-

ca, che arriva fino al sacco embriogale, e non più altre.

« Le parti circostanti agli ovuli, tranne il tessuto conduttore, sono composte del vascolare e cellulare. Il primo come dissi s'interseca nella pelpa dell'oraio, ed è costituito per la più da trachee e da poshi vasi fibrosi. Alla periferio però ai riscontrano dei fasci voluminosi di vasi tra i quali abbondano quelli del succhio proprio, i quali sono una continuazione dei vasi det tronen, destinati alla nutrizione dell'intero ovaio e delle parti sovrastanti. Finalmente il tessuto cellulare, che costituisce la polpa dell'ovaio, è bianco nel centro e vende alla periferia, perché contiene nell'interno delle sue cellule molta cromula.

" Tutto questo si riscontra nelle altre piante fanerogame eon alcune differenze; le quan sono maisempre relative alla costituzione della pianta sa cui si con-servano. Infatti chi non sa esservi piante che portano delle cassule invece di pericarpii carttosi, dei frutti monaspermi, invece di polispermi, altre che hanno il frutto supero invece d'averlo infero; chi non sa parimente che noo tutte le piante a fiore visibile hanny dei fiori unisessuali; che in alcune gli stami possono mancare di filamento, ed i pistilli di stilo; che tauto gli stami che i pistilli possóno essere moltissimi anziché uno, o poco più d'nno? Ma quanto al tessuto conduttore, all'oxulo o nvuli, ed al pulviscolo, nelle piante fertili queste parti non mantano mai, e se nelle varie specie o generi diversificano da quelle già descritte, egli è solianto per la fi-gura, e per il colore.

« Questo, e quanto averamo a ennsiderare rispetto all'organizzazione stelle parti che cooperano alla formazione stei germi. Ora e tempo, che ci occupiamo di essa. Ella avviene con un complesso di fenomeni gli uni non meno degli altri maravigliosi. Infatti incominciando dalla fioritura, che e il primo passo che cooduce la pianta a questa funzione vitale, ella si presenta con tale imponenza da richiamare t'attenzione anche dei meno sensibili, sià che si considerino le moltiplici varietà delle forme e le bizzarre disposizioni dei fiori, i brillantissimi e svariati colori con che essi si abbellano o i prefumati odori che spandono nell'atmosfera, o i movimenti particolari che si osservano dal socinento del loro aprirsi fino a quello del chindersi per

sempre, a in ultimo il mode perticulare col quale si opera la diffusione del pulviscolo.

" Nella zueca questa floritura altesta specialmente, i saggi provvedimenti della natura. Non formite le antere di questa pianta d'elateril proprii a lanciare in distanza il pulviscolo perchè cada sui pistilli, i fiori maschi hanno invece degli steli che li tenguno più in alto dei fiori femminei, ed i fiori d'ambo i generi un colore in comune ed una medeslma configuratione per richiamare egualmente l'attenzione degl'insetti, e soprattutto delle api. Imperciocene queste, scienti dell'umore dolchestro che possono surchiarvi dui peli nettafiferi, accorrono a sciami, si fermano prima sui fiorl maschi, siccome i primi ad esser trovati, e-ragicate di polviscolo lu trasportano nei flori femminel che trovano dappoi, e lo depositano sui pistilli, aui quali aderisce tenacepaente per la propria configurazione, e pér quella degli slimmi, e per l'amore viscoso che gli spalma.

" lo ho osservato più anni di seguito questa operazione, è mi sono maisempre accorto, in qualunque huogo fosse coltivata la zucca, anche in distanza da ogni alveare, che pochi istanti dopo l'aprirsi dei fiori, eiascuno dei femminei conteneva tal quantità di grani pollinei, non trasportativi che dalle api, da esserne difficilissima la enumerazione , mentre nei maschi, o non se'ne rintracciava la presenza, o vi se ne trovava un ristrettissimo numero.

" Così, essendo questi grani pollinci quelli che, come dimostro Linneo netta aua prima gioventu, dopo tanti seroli che si conosceva il sesso delle piante, rendono fecondi gli ovuli, pure malgrado la investigazione di tanti osservatori altronde profondissimi, è le loro instancabili ricerche, non si è ma conoscinto ciò che avvenga di questi grani, e come ai comportino dacche sono depositati sugli stimmi. Ciò è lanto vero, che rivolgendo i nostri sguardi indietro non scorgiamo che contradizioni, che potesi, non poche delle quali anche inverosimili, ad onta che vi figurino i nomi immortali di Linneo, di Geoffroy, di Malpighi, di Bompet, di Duhamel, di Gledlisch, Gaertner, Morland, Adanson, è di tanti altri luminari dei secoli

presente e passato.

" Quindi quel pulviscolo, che per

alejai i insimuara del piatlin, al l'emportato fino al geme, co les per al riversas end inesto del suoi pori universe dessocroro che mercolio ad al teo terchiptimene trasultot dallo stimo- per linoguito si vidu sembles fino que per linoguito tigito sembles fino que per linoguito tigito sembles fino per la companio del superiori suoi globetti negli evali proprieta i suoi globetti negli evali quito che lo sia stato misi pensato suo opera la fecondazione, discrefi finogio con la discredita il segrito eggli endo per la fecondazione, discrefi finogio en la discredita il segrito eggli endo per la discredita il segrito eggli endo.

soché nel fatto la natura. " Gjusta l'idea che noi ei siamo for mati dell'organizzazione del grano pollineo, del tessitto conduttore, c delle altre părti che a quello si atteggiano. nulla ci sarà più facile di concepire come ciò avvenga. Però pòi ne seguiamo sempre la zueca. Allorebe in questa planta il grane pollipee si è portato sullo stimma, supposto elle esso grano non abbia suléta nessuna alterazione dipendente dalle vicissitudini, afmosferielle . Tenendo in avanti perfettamente chiuse le sue aperture, da quel momento in por ne vediamo sollevare i coperchi, e formarsi quella specie di campanette, pro-dotte dal rigonfiamento della sua mem-· brana interna; e dalla parte più prossima alle papille dello stimma vedianto ancora uiu di queste campanette allungarsi più delle altre, e formare una specie di budelle, il quale prolungandosi di continuo e con er levità , s'intromette fra le pamile medesime, ne diluta il tessuto, e s'insinga e scorre lungo le file degli otricoli che lo compongono fino all'estremità opposta del tessuto medesimo. Di modo che dallo stimma questo budello vivente passa nello stilo, e da questa nell'ovaio. Giunto cola tiene una direzione non incerta ne rasuale, ma come se avesse nna guida o un sentimento s'avvicina agli ovůli, e trovatone uno, facendosi strada sempre in mezzo al tessuto conduttore, raggiungo il foro che percorre langitudinalmente il collo della mandorla, s'interna in esso, si spinge fino in prossimità del sacco embrionale, ed usi si arresta. Tutto ciò si compie nel breve periodo di ventiduattro ore circa, sotto l'influenza di una media temperatura, e sotto le coperte dell'invogli florali, che immediatamente dopo l'effusione del polviscolò si ripiegano sopra il pi-stillo a propria di lui difesa.

" Questo budello, tanto nel formarsi,

quanto nel momento d'aver raggiunto il sacco embrionale, apparisce di uno stesso diametro in tutta la sua lunghezza. egualissimo a quello del foro-osservato nél collo della mandorla, dove egli s'insinua. È sempre trasparente, ma pare opaco in grazia della materia cinerea ene dall'interno del grano pollineo scende iu esso a proporzione che si allunga. Questa materia stabilisce nel buslello ridetto una particolare circolazione, ehe si effettua dal grano pollineo lungo sl budello per uno dei lati fino all'apiee, e dal budello per l'altro lato rimon-tando fino nell'interno del grano stesso, e così di seguito. Può dirsi senza errare ehe la materia eireolante del grano segue il suo movimento anche nel budello a proporzione the ne lo riempic; può dirsi altresi che hel budello mederimo si stabiliscono due correnti assolutamente l'una all'altra opposta, inquantoche una è discendente e l'altra ascendente. I quali movimenti sono d'altronde così es identi da fare la più viva sensazione in chi gli osserva la prima volta, e da non rendersi in nessun modo equisoci. Essi poço o punto anche diversi-ficano da quelli che scoperse il Corti nella chara, e che l'Amiri così bene illustrò, sennonche il liquido circolante della chara è assai più aqueo dell'umore pollineo, è la materia granulare contenuta in questo umore assai più minuta, in maggior quantità e d'altro colore. Ho citata la ehara perocehè essa presenta rosì bene questa circolazione da non aver bisogno di forti mezzi mieroscopiri per ravvisarla, e perche ella è già conosciulissima.

« Ma ritornando al budello, principio è scopo delle nostre considerazioni, egli non si apre giammai in pessuna sua parte, e il di lui apice che giunge in prossimità del sieco embrionale, sia che questi si sviluppi, o che rimanga sterile, si manliene della figura primitiva, e per quanto si sia potuto vedere non lascia sfuggire da benche minima por-zione della propria materia einerea. Sennonchè i movimenti testè citati lungi dall'accrescersi dopo che il budello è rimusto stazionarlo, vanno anzi gradatamente a dimingire, e dopo un tempo più o meno lungo a cessare del tutto. Lo che avviene egualmente a tutti i budelli che i molti grani pollinei disseminati sugli stimmi sviluppano, dei qualiè forza dire, che insiemo scendono lungo

il tessuto conduttore nel modo da mej indicato, e gli noi anco in prossimità degli altri, quasi che vi fosse una gara fra di loro per raggiungere una 'nieta comune; è poi osservabile che occupato il posto da uno dei budelli, ebe è stato più degli altri iollecito di entrare in un ovulo, quello che ne viene dappoi, lo scauss per portarsi ad altre ovulo, e trovatolo parimente occupato, si dirige ad un terzo e così d'ovulo in ovulo giral per la massa del tesauto conduttore, ora flettendosi in basso, ora in alto, e non trovando dove insinuarsi rimant' per il tessuto inoperese. In conseguenza; se il numero dei budelli insinuati nel pistillo è stato di gran lunga maggiore di quello degli ovuli contenuti nell'ovaio, numero che nella zucca somma i cinquecento quaranta circa, noi ne vediamo quas distrutto il tessito conduttore, perchè serve loro di nutrimento nell'accrescersi e prolungarsi che fanno, ed a questo tessuto sostltuiti questi nuovi corpi, che non esistevano avanti la fioritura, e che banno tutto I aspetto vascolare.

a · Ecco il perchè molti ·osservatori hanno vedato lungo questo tessuto otricolare molti vasi, che altro non sono che un prolungamento del pulviscolo. come io credo d'aver dimostrato, ed hanno anpposto che il pulviscolo si servisse di questo mezzo per spingere la propria maleria fecondante fino agli ovuli, il che manca di verita per non dire

che sia falsissimo.

" Frattanio gli ovuli finche non sono raggiunti dai budelli pollinei resiano quali noi gli abbiamo descritti, vale a dire col sacco embrionale totalmente piene d'un umore cristallino, e senza nessun rudimento d'organizza sone. Ma dacehe questo budello giunge nell'in-terno della mandorla l'nmore che ne riempie il sacco embrionale a poco a poco si turba, perde la sua diafanità, e non tarda a dar segni manifesti d'organizzazione. Si è allora che in dorze di quel movimento vegetativo, ehe va gradatamente crescendo in tutte le parti, perciocchè i funicoli ombilicali ne nutrono l'intero seme, accrescendosi questo e perfezionandosi, s'accresce, e si perfez ona anche il sacco embrionale nel quale si vede col tempo formato, nel punto del sacco più prossimo al budello, un corpicciolo trigono, che è il così detto cuoricino o embrione, e che è destinato, come ognuno sa, a riprodurre

prodotto: " Questi fatti determinarono l'Amici à conservare l'epiteto di conduttore al tessato otricolare ridelto perché serve a condurre i budelli, ed a distinguere i budelli pollinei con quello di fecon-danti, perche difatto sono essi che opetano, come abbiamo veduto, la fecondazione degli ovuhi, i quali in altro

modo rima rebbero infecondi. u Du tutto ciò adunque emerge che

ad ogni ovulo necessita per essere fecondato uno di questi budelli. Ma è ella però una legge costante che abbliognino tanti grani pollinei quanti sono i semi contenuti in ogni ovaio del genere dei polispermi.' Quanto alla zuera non possiamo che affermare; imperciocche ogni di lei grano'non sviluppa più d'un budello; ma quanto ulle altre piante non è così, perche già ne conosciano assai i cui grani pollinel svituppano melti budelli, e perciò ognuno di questi grani può fecondare, molti semis nel tempo istesso. Tali sono , a cagione d'esèmpio, i granl pollunei dell' hibiscus trionum e syriacus, dell'anothero bienais, di tutte le majoncee, ec. Ma è ella parimente una legge costante che un ovulo per essere fecondalo non riceva mai più l'un budello pollineo? L'Amici ha veduto in alcune prante più budelli entrare nella mandòrla, no non però nella * zucca. La qual cosa lungi dal distruggere la legge della concorrenza dei budelli ad a toperace la fecondazione degli ovuli, anzi là convalida sempre più

a Sicrbe ecco in compendio, se non erro, tutte quaute le scoperto dell'Amici intorno la recondazione. Esse non sono che una serie di fatti luminosissimi. i quali conducono a queste importantis-sime conclusioni fisiologiche.

1. Che gli embrioni vegetabili non sono formati avanti la fioritura, ma sono indubitatamente fi risultato esclusivo della feconduzione, o per megliodire del ravvicinamento degli organi maschili e femminili. 2 ". Che per organi muschili s'intendono i grani pollinei.

3 " Che per organi femminili s'intendone gli ovuli e le loro attenenze.

4.ª Che il sacco embrionale è il vero ovnlo vegetabile.

5.5 Che le althe parti del seme sono la vera matrice da cui l'ovuló riceve il nutrimento, é la propria difesa nel successivo di lui sviluppo.

6.º Cha gli stimmi e gli stili nonzolo fanno gli uni da vulva e gli, altri da vagina, dando ricetta, o passeggio al corpo fecondante, na da nutrici ancora apprestando a questo il hisomevade onde s'accresca, si prolunghi, ed arrivi al succo embrionale.

7.º Che i grani pollinei sono una specie di glaudule seminitere.

8.º Finalmente che il budello pollineo e il mediatore tra il sarco embrionale ed il grano che lo ha sviluppato, e perciò il vero pene vegetabile, così come lo disse il Turpin.

and the profit of the profit of the apparate has been profit of the apparate has notify a region intorno at meast of equal has natural as ever per formure gli embrioni, put tuttaria sembra amerita nacera a supere non-loc come si formino i hudelli ridelti, è sotto quade influenza sais a supere non-loc mentione influenza sais a supere non-loc prosimita del prosimita del sacchi embrionnii doje noi gli abbiano lasefati.

" Quanto alla prima questione, mi farò lecito di dire, che, senza escludere la forza vegetativa, che in sommo grado risiede di per se nei grani pollinei, ed alla quale è dovuta la di loro somma attività, tengo per certo che la materia viscosa in essi contenuta ha una grandissima avidità per l'acqua; ebe i peli dei grani pollinei ad altro non sono destinati che ad assorbirla con più favilità dai corpi ciccostanti, e rhe la membrana interna dei, detti gravi ha tali pori, che mentre lascimo passare la pura umidità, non permettono di cio tarc, al liquido viscoso; così come avviene rispetto a diversi tessuti artificiali, i quali ritengono le materie crassé a neucillagginose, è lasciano immediatamente filtrare quelle li-

quide ed acquose.

« Gió poto pièrgo l'aumento di volume della materia viscola per l'umibità
la l'iconazione della
sarotta; quindi la liquidi la
sarotta; qui la liquidi la liquidi la
siluppa e la più provinima al tespato così
duttore, che è amississima, e che fore
gli somministiqa nu nutrimento mecessario per it di lini sistuppo, e quindi la
somo diregione spranciolage, del badello
madiorino, perché e forzito a posser chi
somo diregione che fi l'usilupo di ilsilupo di regione che fi l'usilupo di
somo diregione che fi l'usilupo di

u La qual teorica é appoggiata all'esservare: 1.º che nelle giornale molto sucjuite le spetture del grano pollineo sono perfettuamente chine ancor quando é caluto sul pisitito; 4º che in quelle tundistane al loposto, actor quando le sue campanette sono moltissimo sistuppate; 5.º Finalmente che gettando i detti grani nell'asqua, tale è la forza capanata che acquinta la materia in essi scoppiare, e la materia distenderia accoppiare, e la materia distenderia ammentare a diamiyura til yolume.

« Ma quanto alla seconda questione, vale a dire all'influenza che il budello può avere sul sacco embrionale perchè vi si prganizzi l'embrione, è ciò forse uno di quei molti segreti che non è dato a noi di svelare. Ma chi peraltro non è tentato a credere, considera ndo le leggi che governano la materia organica, che spinto il hudella fecondante in prossimita del sacco embrionale, sebbene non si apra e non versi apparentemente nessuna materia, perfezionato che sia, non trasudi dalle sue pareti membranose un umore limpido, cristallino cd invisibile, che portato sopra il saeco embrionale non lo ecciti e non lo vivifichi, sicche in lui crescendo la forza vegetativa si organizzi il germe in virtu di quella vita che gli è comunicata da tutto l'organismo insieme, o che diversamente assorbito questo presunto uniore pollineo dalle pareti del sacco embrionale, e portato in contatto di quello ivi contenuto non si mescoli con esso e non formi, a similitudine delle combinazioni chimiche, un narovo corpo dotato di particolari virtir, e specialmente di quella di organizzarsi, di ricevete, di riteuere e di trasfondere la vita, e con ció di riprodurre la specie? E quando nou si provasse questo trasulamento, nou pofremmo ammettere che a tanta operazione della natura non avesse una parte attivissima quel fluido imponderabile, che è la causa d'ogni reazione molecolare, e che sotto varie forme regge l'armonia dell'universo, voglio dire l'elettrico? Avrengadioché l'avricinamento di un corpo eterogento, come è il budello pollineo, al sacco embrionale, polrebbe, a mio credere, suscitare tali correnti organiche da disporre la materia a riurvere dill'organisme, col quale si frova a contatto, le impressioni che gli sono

proprie.

« Le quali due ipotesi, lungi dal pretendere che siano ammissibili, uni pregio d'averle affacciate sol perchè offrano ail filosofi materia di disquisizione, onde elleno ricevano da essi o vità o morte.

" Checche sia però dietro le molte verità dimostrate, mi sembra resti affatto escluso quello che Morland, Hill ed altri s'immaginarono nei tempi perduti, vale a dire che gli embrioni dei semi risiedessero nei globetti del pul viscolo e scendessero a prender posto in ciascuno degli ovuli; imperocché nè essi, Morland ed Hill, ne auccessivamente altri fine ai postri giorni, hanno o possono aver voduti i detti embrioni sotto qualsiasi forma, e per qualunque mezzo, sfuggire F dal globetto o globetti pollinei ed iusinuarsi nel sacco embrionale; e per le stesse ragioni non è niente più da ammettera l'opinione affacciata ora di recente dal dott. Schlaiden di Berlino, e da esso validamente sostenuta con credute prove di fatto, e perciò abbracciata con un certo fanalismo dalla maggior parte dei botanici tedeschi, che cloe, i budelli secondanti s'internino nel sacco embrionala, è formino essi stessi l'embrione col solo organizzarsi e svitupparsi. Ciò essendo, i grani pollinei sarebbero il tutto nella fecondazione, anziche la sola parte mascolina. Contro la quale opinione però, altrettanto erronea quanto in apparenza sembra ragionevole lo stesso Amici, che ha veduto tutt'altrimenti, objettera quanto prima con argomenti tali, da distruggerla radicalmeute, il be ad esso più che ad altri

a Quanto a me basta l'aver contribuito con questo mio lavoro, qualunque ain, a rendere più popolire la cagni-zione di fatti, il cui complesso stabilisce degli embrioni vegetabili, e di aver fatto conoscere più generalmente che la scoperta di questi fatti è dovula ad un itp-liano, ad un nostra collega, voglio dire all' Amici; e così non tanto per amore del vero, per la ferma convinzione d'essere indubitato quello che i miei occhi hanno veduto, quanto perché con più solennità si aggiunga questa alle molte altre glorie italiane %. (A. B.) ** FECONDITA'. (Zool. & Bot.) Negli

animali e nelle piante è la facolfa di riprodursi per la reciproca azione dei sessi l'uno sull'altro. V. Ganzazzione. (F.

** FEDAGOSO. (Bot.) V. FEDEGOSA. (A. B.) FEDAGOZO. (Bot.) Riferisce il Marc-

gravio che i Portoghesi del Brasile addimandano con questo nome la jacuaacanga dello stesso paese, che la l'abito d'un efiotropio e la spiga di fiori parimênte rivolta's guisa di cola di scorpione : ma giusta la descrizione, il frutto è un solo seme triaogolare, come quello del polygonum fagopyrum. Il Pisone cita e figura la medesima pianta sotto il nome d'aguar-aciunta-acu, e la dice vulperaria.

L'atriplex, dice il Grisley, è distinta presso i portoghesi col nome di fedegosa (1)

EDEGOSA. (Bot.) V. FEDAGOEO. (J.) FEDEGOSA o FEDEGOSO. (Bot.) I brasiliani dislinguono con questo nome la radica di una pianta che il Virey crede appartenere ad una specie di 6ignonia, e l'Henry alla cassia occidentalis. Questa radica, che sotto il nome di fedegosa o fedegoso è venuta in commercio, è legnosa, grossa circa un dito, rivestila d'una corteccia scura, che facilmente si stacca e gialla cenerina nell'interno. Tagliata longitudinalmente comparisce formata di fibre, nei eui Interstizi sta un sugo proprio, giallo; ri-secchito; a tagliata trasversalmente si mostra alquanto porosa o di un tessnto celtuloso

La parte legnosa o interna di questa radice è quasi insipida o poco aromatica. Ma la corteccia che la riveste è di un sapore astringente ed amaro, per cui adoperasi come febrifuga e diaforetica al Brasile; e non è gran tempo che in Europa, dore peraltro è assai rara, è stata parimente come febbrifuga e dia-

fóretica da alcuni proposta. (A. B.) FEDEGOSO. (Bot.) V. Fadegosa. (A. B.) la più esatta teorica della formazione FEDERICO. (Ittiol.) Denominazione specifica di un caracino di Bloch e di De Lucépèle, Characinus Friderici, quale appartiene al sottogenere dei Cu-rimati. V. Gualmata. (f. C.)

FEDIA. (Bot.) Fedia, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle valerianee, e della diandria monoginia del Linneo, cost principalmente caratterizzato: calice corto, 'sguagliatissimo, di tre denti; corolla monopetala, infindibuliforme, col lembo diviso in cinque lobi disuguali; due stami; un ovario inlero sovrastato da un selo stilo. Il frutto è una cassula carnosa, di tre logge, due delle quali costantemente, obliterate e

contenente un solo seme-"Questo genere, stabilito dal Moench,

parve in principio che non dovesses contenere che una sola specie che il Decandolle e il Gærtner tolsero dal genere valeriana del Linneo. Ma poi gliene furono da disersi autori agginute futo a quarantotto, che il Decandolle ha, nel tomo quarto del suo Prodromo, ridotte solamente a tré, rinviando tutte le altre ar generi valerianella, astrephia, nar-

dostuchys e patrinia, (A B.) * FEDIA GOZNUCOPIA, Fedia cornu-copia, Vahl, Enum., 2, peg. 19; Garita., Fruct., 2, peg. 36, tab. 86, ng. 3; Bertol , Flor. Hal., 1, pag. 182; Decand., Prodr., 4, pag. 630; et Flor. Fr., 4, pag. 240; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 22; et 5) 11., pag 22, 9. 11; Gus., Flor. Sic. Prodr., 1 , pag. 24; Poll. Flor. Ter., 1, pag. 41; Viv., Flor. Lib, a. pag. 2; Vuleriano cornu-copia, Linn . Spec., 44; volgarmente erba cornocopia, cornocopia rossa. Ha il fusto ci-· lindrico, assai grosso, alto da otto a dodici poliiei, diviso in ramoscelli dicotomi, guernito di foglie ovali, le inferiori piccinolate, le superiori sessili, spesso dentate alla base; i fiori porporini, sessili alla somnità dei ramoscelli, FEDOA. (Ornit.) Questo termine, che Linriuniti in una specie di corimbo, e muniti eiaseimo alla loro base d'una brattea lanceoluta, semimembranósa. Ouesta piauta cresce net mezzogiorno deli Europa, nell'Oriente, nell'Affrica boreale e pelle isole del mare Mediterraneo.

(L. D.) ** A questa specie appartiene, secondo il Decandolle, anche la valeriana locusto , Ucr., Hort. Pan., 46; Guss, Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 24; Sab., Hort. Hom., 2, tab. 17-19; Moris., Ox., s. 7, **

t. 16, fig 27. FEDIA SCHAPIONE. Fedia scorpjoides, Dufr., Val., jug. 55, tab 1; Depand., Prodr., 4, jug. 630. Piauta annua; di foglio ovale, pirciuolate, le inferiori intierisaime, le medie ircegolarmente dentate. le superiori ovalo-lanceolate, appena permatofesse; di fiori cumosi, sessiti edunilaterali lungo le due diramazioni della eima. Cresce nell Allrica boreale presso

Fania PANNOCCHIUTA, Fedio paniculata, Colk, App., 3, pag. 36; Decand., Prodr., 4 , pag. 430, Questa pianta di patria ignota, a che forsé è a riferirsi tralle valerianelle, ha le foglie inferiori spatolate, quasi intiere, le medie laneeolate; poco distintamente dentate, le su-. periori lineari lanceolate, intierissime;

il fusto eretto, glabro; le pannocchie dicotome, La fedia spharocarpo, Guss., Plant.

rar., pag. 14, tab. 4, fig. 1; et Flor. Sic. Prodr., 1, pag 28; et Suppl., 1, pag. 6, è stata dal Decandolle considerata quasi cone non diversa dalla sua vaterianetta pumita , dalla quale, a dir vero, come dite il prof. Bertoloni, non

disersifica La fedia coronato, Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 25, ugualmentechè la fedia siculo dello siesso Gussone, e la fedia brachystephana, Ten., l'iogg. Abruzz., pag 43; et Syll., pag. 23, n.º 10, figurano presso il Decandolle, Prodrom., 4, pag. 6.8, il Dufresne, Hist. des Faler., pag. 6, u. 11, tah. 3, fig. 2, e presso il prof. Bertoloni, Flor. Ital.,

1, pag. 193, nel gonere valerianella. Il Bertero osserso al Chili, fino dal 1828, una pianta da lui riguardata per una ниота specie di fedia, distinta col nome di Jedin salomifolia, la quale com'egli dice, potrebbe adoperarsi negli usi di cucina, invece della fedia olito-

ria. (A. B.)

neo ha specialmente applicato come epiteto alla pittima lionata della baia di Baffin , Scolopax fedoa , indica nel Carletonio, Exercitationes, pag. 112, il Chio-Chio, Scolopax totanus, Linn. La fedoa secundo di Willughby, O nithologia, pag. 216, è la pittima, Scolopax limoso, Linu.; e la fedou terria dell'autore inglese si riferisce all'orchione o corrione, Charadrias oedicnemus, Linn, (Cn. D.)

FEEA. (Bot.) Feen, genere della famiglia delle imenofillee, che abbiamo stabilito nella vasta classe delle felci e dedicato al l'eé, farmecista parigino, distinto per le sue eognizioni in istoria naturale, e che occupandosi con successo

della crittogamia, ha mandato in luce un magnifico lavoro su quelle numerose specie parasite delle corteccie officinali. I caratteri del genere in proposito sono i seguenti; cassute quast pedicellate, fermate-sopra una colonnesta molto lungamente rilevata fuori dell'involucro; involucri monofilli, nudi, lineari, pedi-celluti, ciatiformi, lutieri ai margini e disposti in spighe distiche sopra scupi molto distinti delle fronde. Queste fronde pennatofesse, basino la consistenza membrunosa e reticolare delle altre imenofillee, dalle quali il genere in proposito zione bizzarra della propria fruttificazione, la quale veduta nella sua nudità. presenta nna certa analogia d'aspetto con quella delle osmundacee.

Le fee sono piccale felci della massima eleganza, e noi ne canosciamo due graziasissime specie. Il Poiret (Encycl., 8. pag. 65) oe descrive una terza sotta il nome d'osmondoides. Delle due specie ehe possediamo nell'erbaria, abbiamo fatto incidere il disegna da noi eseguito.

FERA POLIPODINA, Feca polypodina frondibus pinnatifidis, pinnulis ovato-linearis, inferioribus bipartitis, spicibus densiusculis, Noh., Diet. class., 6, pag. 446. Questa specie ci è stata ilata coine veniente dalla Guadalupa. Le sue radici sono fascetti di fibre rigide, della grossezza d'un crino, lunghi da uno a due pollici, diramandosi all'estremità in numerose divisioni capillifarmi, frammiste oel terriccio delle foreste; le fraude alte quattro a cinque pollici, larghe da un pollice a dicintta linee, simili per la forma a quelle del polipodia comune, tranne l'aspettn, il calore e la consisteuza, e la prima pinnula, la quale è FEGARO. (Ittiol.) Nome che applicasi sulle alla base bipartita, colla sua divisiane reflessa parallelamente allo stipite, ch'é lungo quasi qualche linea. Di mezza a queste fronde sorgouo degli scapi nudi, rilevati, lunghi da tre al quattro pollici, e terminati da una spiga un poca più corta, distica, fermata da sessenta a ottauta ramificazioni da ciascun lato, molto compatta, e che per la laro nullità si rendoco più manifeste della colannetta, la quale spesso è lunga più di quattro linee. Lo scapa è un poco più corto delle lronde, ma la apiga che lo termina, sorpassa queste fronde di un quarto o di un terza tutt'al più. La specie dal Poiret ditierisce dalla nostra per le foglie più lunghe della spiga e per la pinnula inferiore che non sembra essere fissa. V. la Tav. 630°.

Il Rudge (Ic. rar. Guian., tab. 35) ha figurato sotto il name di trichamanes elegans, non felce che sembraci dovere apporteuere in parte alla pianta in proposito, e in parte ad un'altra ehe potrebbe costituire un genere nuovo, che noi praponiamo sotto il nome di Armenostachys. V. IMENOSTACHIDE. Questo autare sembra aver confuso due specie nella sua figura; e il Willdenow ba inserita nelle sue Species la pianta così falsata dal hotanico inglese.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

essenzialmeote differisce per la disposi-|FREA NANA, Feea nana, frondibus pinnatis, pinnutis ovatis, spicis gracilioribus, Nob., Diet. class., 6, pag. 446. Questa specie, che nai canosciuma mercè la gentilezza del Poiteau, che l'ha trasportata dalla Guiana, è assai elegante, e in tutte le sue proporzinni non e quasi che il terza della precedente. Le sue trondi, che appena son lunghe due pollici, hanna tutte le pinnule distinte, ovaidi, un poco crespute, e le due inferiori, anziche essere bipartite, sono all'incontro più slargate e inticrissime, Lo scapo e la spiga sona praparzionalamente più lunghi e più gracili, e in conseguenza si alzana assai più che nella feea polypodina, al disopra delle fronde. Ecco quel tanto ebe possiamo giudicare dall'esame di quattro o einque esemplari. V. Tav. 63a bis. (Boar da St.-Vincent.) ** FEFE. (Mamm.) Certi viaggiatori hauno indicato sotto questo nome una gran scimmia malta simile al gibbone. ma che dicono essere antropofaga ed

ahitare le parti meridionali della China, (Bory de Saint-Vincent , Diz. class, di St. nat., tom. 6., pag. 447.) coste del mare Mediterraneo alla Sciana aquita di Cuvier, la quale sembra essere ideotica col cheilodittero aquila del Conte Di Lacépède. V. Chritoditteno e Scia-

RA. (L. C. ** FEGATELLA. (Bot.) Questo nome assegnato valgarmente a quattro diverse piante, tre delle quali crittogame ed una fanerogama, eioè alla marchantia palymorpha, Lion., alla marchintin epatica. Willd., alla marchantia conica. Linn., e alla epatica nobilis, Pers., è stato dal Raddi (Opusc. scient. bot., pag. 336). adaperato, fino dal 1818, come indicazione generica per la marchantia ca-nica, che presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 3, tab. 2, fig 1) eastituisce l'epatica vulgaris. In questo Dizianario il Leman adattando questa genere, eredè bene, anziché rilasciargli la valgare denominaziane di fegatetta, di addimandarlo latinamente hepaticetta. Giava avvertire che questa genere, già stabilito dal Micheli, il quale peraltro gli aggregò due specie che pur sono pel Raddi il tipo di due nuavi generi, grimatdia e re-bouittia, su prima del Raddi medesino addimandato conocephatum dal Hill e anthoconum dal Brauvois. V. Antocona, CONOCEPALO, FRATICELLA, MARCANZIA. (A. B.)

** FEGATELLINA NERA. (Bot.) Addimandasi con questo nome volgare la targionia hypophylla. V. Targinnia.

(A. B.)

** FEGATO. (Anat.) La più voluminosa di tutte le glandule negli Animali vertebrati e uella maggior parte dei Mol-luschi, nessuno dei quali ne manca. Sappiamo che il fegato è l'organo secretore della bile. La costante esistenza del fegato in queste due grandi classi di animali, ben dimostra di quale importanza sia la bile per la digestione. In-dipendeutemente dalle differenti configurazioni delle quali è suscettibile il legato, secondo i generi ed anco le specie, offre per il suo relativo volume una costante correlazione con le mascelle e coi denti. Più gli alimenti sono tritati, divisi ed imbevuti di saliva nella bocca, più il fegato è piccolo; meno al contrario gli alimenti subiscono questa iuiziale preparazione, più il fegato aumenta di volume. Nei Serpenti, nei Pesci e negli Uccelli, che inghiottono tutt'intero il cibo senza dividerlo, il fegato è più voluminoso, e le glandule che gli sono unite egualmente partecipano delle sue roporzioni. Vedesi adunque che nell'atto della digestione le forze chimiche souo reciprocamente adoperate alle forze meccaniche, V. GLARDULA R. MASCALLA. per l'esposizione di questa combinazione inversa delle azioni digestive. (Antonio Desmonlins , Dis. class, di St. nat.,

tom. 6.º, pog. 55p. e. 558).
FEGATO DEGLI ANIMALI. (Chim.)
Tutti i lavori chimici che sono stati intrapresi sul fegato, si limitano a due
analisi: la prima, del fegato di razza,
fatta nel 1931 dal Vauquelin; la seconda,
del fegato di bove, fatta nel 1619 dal
Braconnot. Daremo un estratto di questa analisi.

§. L. Freato na Bova.

1237,36, prati dal centro del gran lobo del fegato, petati in un mortajo di marmo, si sou ridotti in una specie di pappa metro fiquida, la quale éstata stemprata uell'acqua lispila: passato il lutto in un finisimo staccio di seta, son retati nel medesimo 237,36 d'un teasuto vascolare bianeastro e di membrana del periloneo. In conseguenza 100 grammi di parenchima del figato son passati a

traverso dello staccio, disciolti o stemprati nell'acqua

Questo liquido era colorato in rossastro da un poco di sangue; avera un aspetto leggerissim-mente latteo; esposto al calore si è coagulato; il coagulo spocciolato e seccato, pesava 2457,55.

A. Esame del coagulo.

Questo coagulo era formato principalmente d'albumina e d'una materia oleosa. Il Braconnot isolò queste materie, trattandole con olio volatife di trementina, che disciolee l'olio lasciando insolubile l'albumina.

Albumina.

Questa sostanza aveva l'aspetto d'nna materia terrosa, tinta di un hianco alquanto lionato. Pesava 2057,66. Per mezzo della combustione risultò che formavasi di

Materia oleosa.

Questa sostanza, separata dall'olio di trementina, pesava 357,89. Aveva la consistenza dell'olio d'oliva mezzo strutto

Era d'un color rosso hruno. Non si combinava immediatamente cogli alcali; ma scaldata per qualche tempo

colla soda, formava un sapone bruno e sodo. Era solubile a freddo ed in tutte le proporzioni, in alcool di 35º.

Non arrossava la laccamuffa.
Non mostrava di contenere alcun fostato. Pure brucisadola, lacciava un carbone, il quale col metro della combustione, somministrava dell'acido fosforieo; e se questo carbone trattavai coll'acido fosforico ed una maleria cerea.

Il Braconnot conclude che questa materia olcoso sia maloga a quella che il Vauquelin ha scoperto nel cervello. Tuttavolta lo farci osservare che l'olio del cervello non si saponifica, o si saponifica colla più grande difficoltà e sempre imperfettareute. 100,00

B. Liquido dal quale il coagulo erasi prodetto.

Questo liquido era opalino. Manifestava qualità acide colla carta tinta di laccamuffa.

Somministro un estratto che pesava Ger, 81, d'un sapore che ricordava quello dell'estratto di carne muscolare, ma che non era acuto e salato.

Questo estratto di fegato conteneva: ogr,64 di cloruro di potassio, senza mescolanza di clornro di sodio;

ogr, 10 di un sale insolubile nell'alcool, formato di potassa e di nu acido organico: Ggr, 07 d'una materia poco azotata, se

Iubile nell'acqua e poco solubite nell'alcool. Il fegato di bove è dunque composto Tessuto vascolare, 23,36

Acqua....... 68,64 Athumina secca. . . 20,19 3,89 Olio tosforato. . . . Materia pocoazotata. 6,07 Soprasale organico. , 0.10 Cloruro di potassio . 0,64 Fosfato di calce ferruginoso 0,47

6. II.

FEGATO DI RAZZA.

È ordinariamente d'un color bigio leggermente rosco quando è fresco. Ha un sapore oleoso e salato.

seute nelle pescherie di pesce di mare. Si stempra facilmente nell'acqua quando, insieme con questo liquido, ai tritura in un mortajo di marmo. Per mezzo d'uno staccio di seta si separa la menu-brana e il peritoneo che inviluppava il FEGATO DI BOVE. (Bot.) Nome volgare fegato; e il liquido filtrato dallo ataccio. comparisce sotto l'aspetto d'una emulsione, che abbandonata a se atessa per qualche ora, lascia separare da sè un olio che si aduna in un sottile atrato alla sua superficie.

membrana, pestate e dolcemente scaldate, si sono coagulate in gruni, dai quali trusudava gran copia d'un olio leggermente giallo. Il Vauquelin premendo questi grumi in un pannoliuo . dopo averli diligentemente ascinttati, ha ottenuto 4 grossi 36 grani di grumi che contenevano molto olio, e 8 grani di fosfato di calce; 1 grosso 7 grani d'olio. Si erano volatilizzate 2 once, 3 grossi, 36 grani d'acqua.

6. 111.

FRGATO SHANO.

Il Fourcroy avendo esamiuato un fegato umano, che pel corso di dieci anni era stato esposto all'aria libera, osservò che si era quasi tutto trasformato in grasso, cioè in una materia aualoga a quella che in tanta copia fu trovata nel 1786 nel cimitero degl' Innocenti a Parigi.

1.0 stesso chimico credè che questa materia fosse cetina. Ma le esperienze da me fatte avendo provato che il grasso dei cadaveri era principalmente formato d'acido margarico, e che questa sostanza differiva sotto tutti i rapporti dalla ce-tina, ne segue che se l'analogia stabilita dal Fourcroy esistesse di l'atto tra la materia grassa del fegato e quella dei endaveri, la prima dovrebbe essere losmata d'acido margarico e non di cetina. (CH.)

FEGATO DI ANTIMONIO. (Chim.) S .coudo il Proust il fegato d'antimonio degli antichi è un composto di protossido d'autimouio e di sofluro d'antimonio. Questi due corpi possono unirsi in proporzioni indefinite. (Cn.)

FEGATO DI ARSENICO. (Chim.) II Macquer indicò con questo nome la solu-Ha lo atesso odore di quello che ai zione dell'acido arsenioso in una lissivia concentrata di potassa, cioe una forte soluzione di arsenito di potassa: il che il Macquer fece perche gli antichi disaero fegato di antimonio la combinazione

di un fungo collocato da gran tempo tra i boleti del Linneo, e che ora costituisce un genere particolare, chiamato fistolina dal Bulliard e adottato dal Decandolle, dal Persoon, dal Link, dal Fries , ec. V. FISTOLINA. (LEM.)

Quattr'once di tegato rivestito della aua FEGATO DI ZOLFO. (Chim.) Gli antichi chimici banno così addimandato: 1.º il sotturo di potassa, fatto scaldando in un crogiuolo parti uguali di zolfo e di sottocarbonato di potassa; a.º il solfuro idrogeuato di potassa, otteuuto facendo bol-

FEL

fire dello zolfo in una lissivia di questo gare della pteris aquilina. V. Preniua. alcali. (Cn.) (A. B.) FEGIEL. (Bot.) V. FIRIEL. (J.)

FEGOPYRON. (Bot.) V. FAGOPIRO. (J.) FEIFO, KAWA-BONE, (Bot.) Il Kempfero

ed il Thunberg registrano questi nomi giapponesi della nuphar lutea, Decand.

FEIJAO. (Bot.) Presso il Vandelli trovasi ron questo nome portoghese indicato il fagiolo, (J.)

** FEINAH. (Ornit.) Sinonimo arabo, secondo Cuvier; del gipeto barbuto. V. Avvol. roso. (F. B.)

FEITIZERA. (Ornit.) L'uccello che i Portoghesi del Brasile così chiamano, è il guira cantara di Buffon, Caculus guira, Linn E una specie di Ani, che Vieillot ha chiamato Crotophaga piririgua, secondo il D'Azara, n.º 262 dei suoi Uccelli del Paraguai. V. Art. (CH. D.)

FEKUSO-KADSURA. (Bot.) V. FACKUBUkox. (J.)

FEL. (Ornit.) E cos) chiamato, nelle vieinanze di Oppenheim l'ucrello che l'Aldrovando descrive, libro 19, cap. 8, sotto il nome di Larus piscator, e che si riferisce al mignattino, Sterna minuta. Lina., che presso Strasburgo appellasi

Fischerlin. (Cn. D.) ** FELAN. (Conc4.) Adanson, Viaggio al Sepegal, pag. 227, tav. 16, descrive e rappresenta sotto questo nome una conchiglia bivalve che sembra apportenere al genere Venere. V. VENERE. (Achille Richard, Dis. class. di St. nat., tom.

6.°, pag 447.)

** FELCE. (Bot.) Con questo nome, ch'é il volgare del latino filix (V. Filix). è indicata la pteris aquitina. V. PTERIDE (A. B)

** FELCE ACULEATA. (Bot.) Il polypodium acuteatum del Linneo, ehe per lo Swartz appartiene al genere aspidium, trovasi presso Gaspero Baubino distinto

col nome di filix neuleatn. (A. B.) ** FELCE AQUATICA. (Bat.) Nome volgare dell'osmunda regulis, che è una traduzione di filix aquatica, onde il Dodoneo e il Dalechampio distinsero questa crittogama. V. Osmunda. (A. B.)

** FELCE BACCIFERA. (Bot.) II polypodinni bulbiferum, fu per la prima volta fatto conoscere dal Cornuti sotto il nome di filix baccifera. (A. B.)

** FELCE CAPANNAIA. (Bot.) Nome volgare della pteris aquilina. V. PTERIDE.

" FELCE DA PORCI. (Bot.) Nome vol-

** FELCE DA RICOTTE. (Bot.) Nome volgare della pteris aquitina. V. PTERIDE.

(A. B.) ** FELCE DEI GREPPI. (Bot.) Nome volgare dell'asptenium adianthum nigrum, più conosciuto con gli altri di adianto nero, di capelvenero doppio.

(A. B.) ** FELCE DEI MURL (Bot.) Con questo nome volgare indicasi tanto il ceterach officinarum, Willd, quento l'asple-nium ndianthum nigrum. (A. B.)

FELCE DELLE QUERCI. (Bot.) II polypodium vulgare, Linn., addimandasi con questo nome volgare registrato nei Viaggi di Giovanni Targiom Togzetti, non che cogli altri di lelce quercina, felce dolce, di polipodio quercino, d'erba radioli, ec. V. Polipodio (A. B.) FELCE DOLCE. (Bot.) Nome volgare

del polypodium vulgare. V. FEI.CE DELLE QUEREL, POLIPOPIO. (A. B.) " FELCE FEMMINA. (Bot.) II polypo-

dium filix famina, Linn., è conosciulo volgarmente con questo nome, che pure è dato all'asplenium ndianthum nigrum, ed alla pteris agnilina. (A. B) ** FELCE FLORIDA. (Bot.) Nome volgare dell'osmunda regalis. V. Osmunda.

FELCE GRANDE. (Bot.) Nome volgare della p'eris agnitina della anche felce

maggiore. (A. B. FELCE IMPERIALE. (Bot.) Presso il Mariti trovasi così volgarmente indicata la pteris aquitinu. V. PTERIDE. (A. B.) ** FELCE MAGGIORE. (Bot.) V. Faler

GRANDE. (A. B.) FELCE MASCHIA. (Bot.) Nome volgare del polypodium filix mas. Presso il Gesnero e presso l'Anguillara, s'indi-cano col nome di filix mascula, la pteris uquilina e l'osmunda regalis. (A. B.)

FELCE MASCHIA MINORE. (Bot.) Nome volgare del polypodium aculeatum, Liun. (A. B.)

FELCE NON RAMOSA. (Bot.) Colla indicazione latina di filix non ramosa, riuniva Gaspero Bauhino, il polypodium filix mas, il polypodium filix fæmina, il polypodium calcareum, il polypodinm fragile, l'acrostichum septentrionale, e alcone altre felci di questo medesimo genere, facendo di tutte un gruppo particolare. (A. B.)

** FELCE NUDA. (Bot.) L'acrostichu septentrionale del Linneo, trovasi pres il Trago iudicato col nome di filix nuda. (A. B.)

" FELCE PALUSTRE, (Bot.) Nome volgare dell'osmunda regalis. V. Osmunda.

** FELCE PETREA. (Bot.) V. FELCE SASSATILE. (A. B)

** FELCE PICCOLA. (Bot.) Nome volgare dell'asplenium adianthum nigrum, detto anche felce piccola dei muri. V. FRICE DRI GREFFI. FELCE DRI MURI. (A. B.)

** FELCE PICCOLINA. (Bot.) 11 polypodium calcareum, Smith, e l'aspidium fragile, Sw., si annoverano tralle felei. che il Clusio addimanda filix pumilo saxatilis. (A. B.)

** FELCE QUERCINA. (Bot.) Nome volgare del polypodium vulgare. V. FELCE

DELLE QUEECI. (A. B.) ** FELCE RAMOSA. (Bot.) La pteris

aquilina è così volgarmente addimandata dal Micheli. Col nome di filia ramoso stabilisce Gaspero Bauhino un gruppo particolare per la pteris aquitina e per l'osmunda regalis. (A. B.)
** FELCE SASSATILE. (Bot.) La filix

sanutilis del Trego, è l'acrostichum septentrionale del Linneo, che il Louiero pur disse filix petraa. (A. B.)
FELCE SILVESTRE. (Bot.) La pteris

aquilina è per il Brunfelsio indicata filix sylvestris. (A. B.) ** FELCE VOLGARE. (Bot.) Il polypo-dium filix mas, Line., trovasi presso

il Trago distinto cel nome di filizi vulgaris. (A. B.) FELCI. (Foss.) Nelle miniere di carbon

fossile trovansi delle impronte di una quantità grandissima di specie di questo genere. V. Vacarnanta rossita. (D. F.)

** FELCI. (Bot.) Filices. Noi proponismo

d'inalzare al grado di classe, c tralle acotiledoni e le monocotiledoni. questa gran scrie di vegetabili, ch'é tralle più importanti per la singolarità della struttura, pel numero, per l'eleganza e per le forme variate delle apecie che la compongono. Il Tournefort ne se terza classe, ed il Linneo il primo ordine ii della sua crittogamia. Questo gran naturalista, nei frammenti che lasciò di un metodo naturale, costitul le felci in famiglia sotto il n.º 64, immediatamente dopo le muscoidee, dove riferiva i lico-podi, e, sempre conseguente, i generi equisetum, marsilea c isoetes, ch'egli

comprendeva tralle felci nel sistema sessuale, ne gli allontanava nel metodo, ugualmenteché il genere cycas, che riportava tralle palme. Bernardo di Jussieu ne formo la sua sesta famiglia, che di già alloutanava dal rimanente della crittogamia, per collocarla tralle aristolochie e le orchidee; ed il sua illustre nipote, nei suoi Genera plantarum, ne fa un quinto ordine, che esattamente corrisponde alla crittogamia linneana, e comprende i generi ophioglossum, onoclea, osmunda, ocrostichum, polypodium, asplenium, hemio-nitis, blechnum, lonchitis, pteris, myriotheca, adianthum, darea, trichomanes , zamia , cycas , pilulario, lemna (marsilea, Linn), salvinia, isoetes ed equisetum. Questi generi erano quelli del legislatore avedese, tranne il myriotheca ehe gli era ignoto. Il Linneo fu pertanto il primo a circoserivere le felei in gruppi caratterizzati della disposizione dei loro organi fruttificatori. Fino allora questi gruppi erano stati arbitrariamente sta-biliti giusta le relazioni lontane che presenta la figura generale delle piante in proposito, e non si potenno conservar quelli stabiliti dal Plumier e dal Tournetort. Il prima dei quali botanici aveva mandato a stampa un bel lavoro sulle felci, dove trovansi figurate le più belle specie che crescono alle Antille, ed è a confessarsi che solo da quando questo lavoro venue in luce si cominciò a piliare amore per questa bella famiglia. Il Plukenet nel suo Almagesto, aveva pur fatto incidere un gran numero di queste piante: ma tali figure incomplete e fatte sopra frammenti, non potevano sempre bastare per far riconoscere gli oggetti rappresentati. In tempi a noi più vicini lo Schkuhr ha parimente pubblicato moltissime figure di felci nella Storia montanne ngure di lette nena stotta per lui data di questa ragguardevole parto della botanica, opera pregevole, ma nella quale l'autore poichè mancava oltremodo di mezzi nella piccola città dell'Alemano di mezzi nella piccola dell'Alemano per lui abilata, ebbe a comporre le sue descrizioni e i suoi disegni sopra esemplari mutilati, incompleti e male scelti. Fino al terminare del secolo scorso non si erano che in un modo troppo auperficiale considerate le felci. È i botanici e la scienza debbono saper buon grado allo Smith se perfino nella struttura delle medesime ricercò le basi della formazione dei generi e la loro classazione. La struttura o organizzazione di tali piante è particolare; imperoeché consiste essa in fruttificazioni che posano tanto sopra frondi perfettamente sviluppate, quanto sopra frondi abortite e trasformate in una pannocchia più o meno ramosa ma che conserva le stesso mo lo di divisione che hanno le vere frondi. Queste fruttificazioni (cassule della maggior parte degli autori sporangi dell' Hedwig) banno dei picco lissimi follicoli, ordinariamente unilo culari e che rompendosi d'ordinario trasversalmente in due valve, sono, in molti generi, eircoudati da un anello elastico, che annulus addimanda il Beauvois, e cyrus lo Swartz. Numerosi seminuli, detti spori, riempion le cassule, le quali quando non sono riunite in pannocchie o in racemi terminanti delle frondi particolari, sono disposte in gruppetti o linee sul rovescio delle frondi ordinarie nella sinuosità, dei loro rintagli o lungo il margine. Questi gruppetti, addimandati sori, sono nuli o provvisti d'una membrana (detta indusio dalla maggior parte dei botanici e involucro dallo Swartz) che gli disende e che per mettere allo scoperto le essule dei sori si rompe in differenti maniere e tutte tali da ben

Le fielt issue rétacre à legione, et un sons delle arbenceurit. I lore fisit e le stipite delle lore fisculi, amplicit e le stipite delle lore fisculi, amplicit e le stipite delle lore fisculi arbent e le hidipositione directons delle arretenie non é the una conseguenta di questé disposition. Vero é de les nons van es sono positivamente delle ramone, una tesso positivamente delle principate de la conseguenta di la compositione de particular de la conseguenta del la conseguenta de la conseguent

caratterizzare i generi.

e ophicoplorium.

Sembra che la natura siasi compisiciuta di variare le forme delle felci fino all' infaito, disponeudo sopra forme si-mili organi fruttificatori diasinalisiami. Così si vedono delle apecie che presentano uno atesso aspetto, appartenere a cerce la difficoli che può risultare da una grande rassomigliama tralle apecie delle felci, si troveranno eccellenti caratteri nel tuglio degli sipi. Bobbismo guesta felcie sile al Du Petit-Thourn,

pratica durante il suo aoggiorno all'isola di Francia, dove questo dotto aveva rivolto l'animo allo studio delle felei intorno alle quali ci mostrò un bellissimo lavoro.

Il colore delle felci è generalmente verde cupo, e la loro consistenza memhranosa assai solida : pure ve ne sono alcune che banno un tessuto molto molle, altre simile a quello d'un velo, e diverse sono coperte di una polvere che dà loro le più splendide tinte d'oro e d'argento. La massima parte, e in isperie quando son giovani, sono rivestite (in particolar modo gli stipi) di squamme membranose. Colla ineinerazione danno molta potassa; possono servire di nutrimento ai bestiami, ed offrono anche all' uomo un alimento in alcune contrade del globo, come in Norvegia, dove si mangiano i suoi teneri getti. Diverse specie sono adoperate in medicina contro la tenia, come purgative o come pettorali e becchiche. Per la maggior parte allignano nelle cupe selve, sul verchio terriccio o sui tronchi an-lati male degli alberi; altre crescono nelle fessure delle rocce, e alcune preferiscono i luoghi palustri o sono del tutto aquatiche. Se ne trovano in maggior copia frai tropici, dove, d'ordinario, sono a foreste, e dove s'alzano quelle che presentano maggiori dimenoni e l'abito delle palme. Il numero delle felci diminuisce a misura che andiamo verso il nord, di maniera che la Flora Svedese, per esempio, non ne possiede ehe quasi venticinque specie, dovecché il quarantesimoquinto grado di latitudine del nord ne presenta più di centocinquanta, e quello della latitudine dell'equatore probabilmente da cinquecento a seicento. Il numero delle specie che noi ben conosciamo, mercè di un profoudo studio, oltrepassa le novecento, alle quali ne possiamo aggiungere cinquecento per lo meno che noi conosciamo, ma ehe esistono incomplete, tanto nella nostra collezione gnauto negli erbarj, che cou modo estremamente obbligante ci sono stati comunicati dai dotti, ai quali abbiamo significato il progetto che maturiamo fin da venti anni, di pubblicare una storia compiuta delle felei. I nostri estesi viaggi e la generosità dei botanici di Parigi, procurandocene numerosi materiali, ci hanno messo in istato di aggiungere qualche genere nuovo a quelli che furono precelentemente subbiti. Dando un'occhiata all'ultimo volume delle Species del Wilderow, possiam giudierre di qual numero di specie sia stato per noi ingrandio il catalogo delle felci, malgrado che non gli avessimo comunicata neppure la meti di quanto averamo potuto dargli quando la morte lo tolse al nostro affetto.

Le felci pare che abbiano fatta gran parte della vegetazione primitiva del globo. Es en trovano molte specie fossili che noi non esiteremo a comprendere nella nostra classazione generale, adottando i generi stabiliti tralle filiciti dal nostro collaboratore A. Brongniart, antore di un bel Trattato sui vegetabili fossili.

Il Linneo non avera quasi descritto che dugento specie di felci, numero che il compilatore Gmelin ha portato a più del doppio. Lo Smith verso la fine dell'Inlinion secolo cominciò meglio a studiare le felci, e negli Atti di Torino, fondò i generi sopra caratteri delotti dalla struttura interna della fruttificazione.

Finalmente lo Swartz nel 1606, mando in luce, solto il titolo di Synopsis filicum, una eccellente opera, nella quale, sena norerare le felci incerte diligentemente raccomandate alle ricerche dei naturalisti, più di settecento specie sono descritte e reuticinque figurato. Queste specie sono compreso in trentarte generi, spartiti come supresso, in tre graudi sezioni.

† Felci che hanno un nnello elastico perfettomente caratterizzato.

a Mancanti d'indusi.

Generi: Acrostichum, Menisaium, Hemionitis, Grammitis, Tanitis, Polypodium.

β Provviste d'indusi.

Generi: Aspidium, Asplenium, Canopteris, Scolopendrium, Diplosium, Lonchitis, Pteris, Vittaria, Onocleo, Blechnum, Woodwardia, Lindseo, dianthum, Cheitanthes, Davallia, Dicksonio, Cyathea, Trichomanes, Hymenophyllum. † Felci che honno l'anello elastico imperfetto.

Generi: Schizea, Lygodium, Mohrio, Anemia, Osmundn, Todea, Mertensia, Gleichenia, Angiopteris.

Hi Felci totalmente mancanti d'anello elastico.

Generi: Marattia, Danaa, Botrychium, Ophioglossum.

Vedesi che lo Swartz, il quale ha compresi nella sna opera i licopodi, sema frattanto confondergli colle felci, ne ha totalmente allontanato gli equiseti e i rizospermi, dei quali non ha neppur fatta menzione.

Il Wildenow, al quale noi averamo comunicato la maggior parte delle nuove specie, frutto dei nostri propri viaggi, e che il Bonpland avera ugualmente arricchite di tutte le sue scoperte, si trovò in grado di perfezionare, più ancora dello Swartz, l'istoria delle felci.

L'ultimo volume delle sue Species menciona più di mille specie di felee comprese in ciarquantatre generi. Ma biogna confessare che questo stimabile autore ha fatto qualche doppio uso: pure, es ha confuer più specie in una sola, ha in qualche modo rimediato a questo. Per lui le felei non sou più il primo ordine disle critiquamia; una quest ordine disternità, attochiotrerida, porouterida, schi-matoteridi, felici e ultroruteridi.

snatotteridi, felci e idrotteridi. Le gonotteridi si compongono del solo genere equisetum, e corrispondono alla lamiglia delle equisetacce.

Le sichioteridi comprendono i licopodi che debbon formare una famiglia distinta; più il nostro dafouree che le recenti oservazioni d'Anquato St.-Hirecenti oservazioni d'Anquato St.-Hinariadi; e i generi tmesipterise è brinardia, che sono pure delle licopoliacee, e quelli ophioglorium e borrychium, che coll' aggiunta del genere helminhouveshis del Roulf, formationi formationi del propontente alle ofoglosses del Brown.

Le porotteridi sono composte dei generi marattio (myriotheca del Jussieu) e donaco.

Le schisnatotteridi si formano dei ge-

neri anziopteris, gleichenia, mertensia. todea, mohria, hydroglassum (lygodium della Swartz) schizea, anemia e

osmunda. Le felei, sempre le più numerose, contengono i generi seguenti: polybotrya; acrastichum; hemianitis; meniscium; tænitis; ceterach; grammi tis; polypodium; pleopeltis; uspidium; onoclea; struthiapteris; lomaria; darea (canapteris del Jussien e dello Swartz); asplenium ; scolopendrium; diplazium (il nostro callipteris); pteris; vittaria; blechnum; woodwardia; lindsma; adianthum; cheilanthes; lanchitis; davallia; dicksonia; cyathea; trichomanes; hymenophyllum. Le idrotteridi sono composte dei ge-

neri isoetes; pilularia; salvinia; marsilea (lemna del Jussien); avolla. Roberto Brown nel suo Prodromo della Nuava-Olanda, ha sotto altri nomi, e

pressa a poco nell'ordine slessa, seguito il metoda stabilita dal Willdenaw, agginngendo al lavoro di quest' ultimo, i generi recentemente formati da diversi botanici, o quelli che non appartengona alla Flora delle contrade percorse dal datto naturalista inglese.

Le felci ehe or si conascona, si possono disporre nel prospetta seguente.

PRIMA TRICK

Polipodiacee, Polypodiacea.

Cassule libere, che si rompona irregolarmente, circandate da un anella elastico, stretto e prominente, che finisce in un pedicello più o meno lungo; fronda rotolata a foggia di mezza luna:

GENERAL.

- 1. Polybotria, Humb.
- a. Acrostichum , Linn.
- 3. Hemianitis , Linn.
- . Meniscium, Sw. 5. Tanitis, Sw.
- 6. Nothalana, R. Brow.
- 8. Grammitis, Sw.
- q. Polypodium , Linn. 1a. Pleopeltis, Humb.
- 11. Aspidium, Sw.

- 12. Nephrodium, Rich. 13. Cistopteris, Desv. 14. Athyrium, Roth.

- 15. Asplenium, Linn. (Darea, Juss)
- 16. Scolopendrium, Sw.
- 17. Diplazium, Sw. 18. Doodia, R. Brow 19. Woodwardia, Smith.
- 2a. Blechnum, Linn. 21. Lamaria, Willd. 22. Stegania, R. Brow.
- 23. Cryptogramma, R. Brow. 25. Onoclea, Linn.
- 26. Pteris , Linn. 27. Lonchitis, Linn
- 28. Adjanthum, Linn 29. Cheilanthes, Sw.
- 30. Vittaria, Sw.
- 3t. Lindsea, Sw. 32. Davallia, Smith.
- 33. Trichamanes, Linn 34. Hymenaphyllum, Sw.
- Dydymoglossum, Desv.
 Dicksonia, Smith.
- - 37. Allantodia, R. Brow. 38. Alsophila, R. Brow.
 - 39. Hemitelia, R. Brow. o. Cyathea, R. Brow. 41. Woodsia, R. Brow.

SECORDA TRIBU.

Gleicheniee, Gleicheniem.

Cassule libere , sessili, disposte regolarmente in gruppi poco nume-rasi, circondate nel lora messo da un anello elastico, larga e piano, deiscenti in una fessura trasversale ; fronda rotalata a foggia di mezza luna prima del sua svi-Іцеро.

- 42. Ceratopteris, Ad. Brangn. (Te-leozoma, R. Brow. in Frankl., Itin.)
 - 43. Platisoma, R. Braw.
 - 44. Gleichenia, Sw. 45. Mertensia, Linn.

TERRA TRIBUL

Osmundacee, Osmundacea.

Cassule libere, sessili, o rette da un corto pedicello, deiscenti in una fessura longitudinale o in due valve; anello elastica nullo o in sua pece una sorta di calittra striata; fronda accartocciata a faggia di mezza luna mentre son gio† Cassula che ha uz anello elastico ia forma d'opercolo terminale, a che si fende longitudinalmente.

46. Anemia, Sw. 47. Schizea, Sw. (Lophidium, Rich.; Ripidium; Bernh.) 48. Lygodium, Sw. (Ugena, Cav.;

Hydroglossum, Willd.; Cteisium, Rich.

49. Mohria, Sw.

++ Capsula sensa alcun anello elastico.

50. Todea , Sw.

51. Osmunda, Sw. 52. Angiopteris, Hoffm.

QUASTA Тазай.

Marattice, Marattica.

Cassule sessili, riunite e saldate, per cui pigliano la forma d'una cassula di molte logge; anello elastico nullo; frondu accartocciata a guisa di meza luna prima del suo sviluppo.

53. Danæa, Smith. 54. Marattia, Smith.

54. Maratha, Smith

QUINTA Taraù.

Ofioglossee, Ophioglossea.

Cassule libere, immerse in parte nella fronda, senza anello elastico, deiscenti in una fessura trasversale.

55. Botrychium, Sw. 56. Helminthostuchys, Koulf. 57. Ophioglossum, Linn.

Quest'ultima tribà può, per tutte le ragioni, riguardari come interanelia tralla famiglia delle felci e quella delle filospodiace. Verò e che, come in queste ultime, le frondi non sono accatocciate a fogga di menza luna, ed hanno le casule nna struttura molto somigliante; ma la forma e la struttura delle logile, come pure il loro abito, hauno molta più analogio colle felci.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

Dopo la vere feltà, di cui è atto qui purlato, il Brown collesa la ticopodiner, che contengono i generi pitolum (ber-ndardia, Wild.) e tycopodium, e le maziliacuee, che si compongono di generi audita e mazilica. Ni si poi giorno de generale parrer che l'inocce debba pure carere indato da quelle per entir tuttavia per non moltiplicare ol tremolo il nuemo delle famiglie, pro-tremolo il nuemo delle famiglie, pro-tramolo della famiglia della della

Intorno al gran latoro che noi progitiamo, non parlemon anticipatamente, atabilendo delle nuore divisioni, le quali per essere sidottale, vogitiono sesere colla maggior diligenza discuse; ma farreso osserare che è impossibil cossi il acciar aussistere come ella è questa gran divisione delle polipotiacee del Brown, la quale può naturalmente apertirisì in tre famiglie perfettamente distinti

s.º Quella delle polipodiacee proprismente dette, che ha i sori mancanti di indusio:

2.º Quella delle aspidiacee, che n'è

3.º Quella delle imenofillee, tanto notabile per la consistenza delle fronde e per la colonnetta che osservasi uelle sue cassule.

Stabiliremo in seguito alcuni generi nuovi che le nostre osservazioni ci lanno posto in grado di dimostrare o che ci sono stati comunicati dal laborioso Gandichaud. Egli deve descrivere le felci nel bel lavoro che il nostro antico amico, il capitano Frescinet, pubblica, sul aso memorabile viaggio.

Tralle polipodince contenute nei limiti che gli sasegneremo da ora in poi, il genere polypodium, tuttochè riduto come nel modo precedente, è ancora tanto considerabile, che riesce quasi impossibile di riconoscervi le specie sopra a semplici descrizioni, e che però nouce divisioni vi si rendono indispensabili. Il Gaudichaud forma se aspito di que-

sto genere:

1.º Il suo adenophorus, caratterizzato dai sori solitarj, quasi tondi, quasi terminali, colle cassule sparse di glandole stipitate. Questo genere comprende

due eleganti specie del mare del Sud. Noi proponiamo pure a scapito del genere polypodium i tre seguenti generi. 2.9 Marginaria, caratterizzato dai sori esattamente disposti lungo il margine delle fronde, e come a cavalcioni alle medesime. Questo genere sia si polipodi, come le vittarie alle pteridi. Ne conosciamo una specie di fronde intiere ed in altra di fronde pennatofesse.

3.º Selliguea, carateritzato dai seri disposti in una sola linea, grosas, bialunge e parallela a due nervi collocara e qual disconsistante de la compania de superiorita de la compania de la compania de presenta carateri contarq a la lecni per ció che ringuarda la situazione dei sorifosi non ne conoscismo che una sola specie di foglie rempirei, comunicara (Giava.

4.º Lastrea, caratterizzato da sori collocati nel mezzo d'un nervo ehe l'oltrepassa, cioè, che il soro non è mai terminale a ciascun nervo. Questo genere comprenderà la maggior parte dei polipodi a foglie pennatofesse o hipennate, e confrontandolo coi veri polipodi, si riconoscera essere distintissimo. E vaglia il vero, la fruttificazione di questi ultimi è sempre terminale all'estremità di un uervo destinato a sorreggere ciascun gruppetto di cassule, senza che mai l'oltrepassi. Il polypodium oreopteris, il polypodium thelipteris e il po-Irpodium unitum, possono considerarsi come tipo di questo geuere, che noi dedichiamo al De Lastre diligente botanico di Chatellerault, e al quale siamo già debitori di belle osservazioni microacopiche sugli idrofiti d'acqua dolce. 5.º Schizotoma. 11 Gaudichaud forma

5.º Schizoloma. Il Gaudichaed torma questo genere a scapito del lindsea, e lo riguarda come na passaggio alle vittarie. La lindsea lanceolata del Labillardière n'è il tipo, e vi aggiunge due specie inedite.

"G. Pinonin. Il Gaulichaud e autore di questo bel guerre, ch'ei riguarda come afine ai generi dictionia o martin. Questo genere è costitutio da un gianti di care de conservatione de la come afine ai que de la come a com

η." Η menoriachia, caratterizzato dalle cassulequais hibibaite, crette da uno scapo distinto, dalle fronde sterili, disposte una space distinto, dalle fronde sterili, disposte una space distinto en minie per nezro di una properatoria di la la comparazione di protessa di protessa da protessa dalle di Pottessa ha portata dalla Guiana, e che il Ruske avera giù imperfettamente descritta e figurata solto i nome di refutencia. Nella di la consulta di la con

8.º Feen. Di questo genere noi possediamo due specie, una della Guisna e l'altra della Gusana e l'altra della Gusana e l'altra della Gusana e la composta una pianta mostruosa, che non potrebbe esistere nel modo ch'ei l'ha rappresentata. V. le Tav. 63º e 63o bis. Due punti della strattura delle fecti.

restano ancora a decidersi , cioè : 1.º se questi vegetabili siano privi d'organi maschi, e nel caso che siano provvisti , sotto qual forma questi organi si presentino; a.º se i loro embrioni siano veramente acotiledoni o monocotiledoni.- In quanto al primo punto, fa di mestieri convenire che veruno degli organi a cui si sono attribuite le funzioni degli stami in queste piante, non sembra suscettibile di farne le veci. Così ne i tegumenti che ricuoprono le cassule in qualche genere, ne i peli glandolosi che si vedono sulle giovani fronde d'altre spesie, si possono riguardare come analoghi agli stami. Potremo noi con qualche autore ammettere che gli organi maschi e femminei siano nelle cassule riuniti? Veruna osservazione ha finquì dimostrata l'esistenza di due sorte d'organi in queste cassule, e la loro struttura sembra del tutto contraria a questa supposizione. Laonde, fino ad oggi nulla vi ha, perquanto ne sembra, che possa annunziare l'eccel-lenza d'organi fecondanti in questi vegetabili.

Sc. not essminismo la germinazione di queste medisme piante, vedremo che numerose osservazioni hanno provato che numerose osservazioni hanno provato che in principio nasceva dai seni una specie di squanma unilaterale, regolare, che qualche boanno ha riguardate come un cottiedone, ma che diferrisce estremacottiedone, ma che diferrisce estremacottiedone in repetadii. Nelle sere monocottiedoni il cottiedone esiste di
gia nell'embrione immaria che il seme germogli, e forma una sorta di gusina
che invilioppa compitalamente la piu-

metta, la quale fora la guaina nel momento della germogliazione. Nelle felei la piccolezza estrensa dei semi noo coosente che si esamini la struttura dell'embrione prima del suo sviluppo, e iu conseguenza che uno si assicuri in quell'epoca dell'esisteoza e della forma del cotiledone: ma nel tempo della germinazione, la piccola foglia o squamma. considerata come nn cotiledone, noo presenta alcuna analogia col cotiledoce delle piante fanerogame monocotiledoni, ed anzi pare non esser altro che una foglia primordiale poco sviluppata.

Laonde, più in conseguenza della struttura dei fusti e della végetazione in complesso, che della struttura del seme, Roberto Brown e il Decaodolle si son mossi a collocare questa famiglia tralle monocotiledoni, opinione che ci sembra ancora molto lontana dall'esser provata, imperocché le felci, per quaoto ne pare. si collegano per assai più caratteri colle muscoidee e coo qualche altra famiglia acotiledone, che colle monocotiledoni

FELFEL-AHMAR. (Bot.) II capsicum frutescens è così addimandato in Egitto,

secondo il Delile. Il Forskael lo addimanda fælf et achmar. (J.) FELFEL-TAVIL. (Bot.) Nome egiziano,

citato da Prospero Alpino, d'uo arboscello senza foglie, che il Linneo aveva dapprima preso per un eutorhio, e che poi meglio esaminato, è stato riconosciuto per un'apocinea, e addimandato cynanchum viminate. (J.)

** FELICE. (Bot.) Questo nome che

meglio di quello felce s'avvicina al suo corrispondente latino filix, ma che ora è in disuso, fu presso alcuni nostri antichi autori, come dat Soderini, adoperato per indicare alcune specie di felci. Però presso il citato autore il polypodium filix mas, Linn., addimandasi felice maschio, e il polypodium filix famina, Linn., felice femmina; e presso il Vigna col semplice nome di felice, si indica la pteris aquilina. (A. B.)

FELICEPS. (Ornit.) Barrière ha dato questo nome al sesto genere della terza classe del suo Ornithologia specimen, che comprende gli allocchi per la rassomi- Falscia Fragilia, Felicia fragilia, Noh.; glianza della loro testa con quella del gatto. (Cn. D.)

FFLICIA. (Bot.) Felicia [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamia superflua, Linn.]. Questo unovo genere o sotto genere, ehe noi ahhiamo stabilito nella lamiglia delle sinantere (Bull, de la Soc. philom., novemb. 1818), appartiene alla nostra tribù naturale delle asteridee, quarta sezione delle asteridee bellidee, dove lo collochiamo infra i generi po-Iyarrhena ed henricia, dai quali dillerisce pochissimo.

Eccone i caratteri.

Calatide orbicolare, raggiata, composta di un disco di molti fiori regolari, androgini e d'nna corona uniscriale di fiori ligulari, femminei. Periclinio uguale ni fiori del disco, orbicolare, convesso, formato di squamme numerose, quasi biseriali, presso a poco uguati, addossate, lineari subulate. Clinao to convesso, inappendicolato, appuntato; ovarj obovati. molto compressi, ispidi; pappo più corto dell'ovario, composto di squatomettine uniseriali, uguali, caduche, filiformi, bianche, munite di harbettine lunghis-

** Questo genere è stato adottato dal Decandolte, il quale ponendo mente alla poca differenza che passava fra esso e il polyarrhena del Cassini, autore di ambedue questi generi, vi ha riunito quest'ultimo come costitueo te una seconda sezione, sotto il nome di anhebecarpara, chiamando la prima hebecarpæa. Egli . oltre le specie di polyarrhena del Cas-sini, del Nées e del Lessing, delle quali sara parlato all'art. Politannana, ve ne aggiunge molte altre, ouove per la massima parte, ehe noi non mancheremo qui di descrivere.

Le felicie sooo erbe o frutici capensi : di fusti ramosi; di rami monocalatidi, spesso fastigiati; di foglie alterne, strette, erasse; di disco giallo, con raggio ceruleo o bianco.

SEZIONE PRIMA.

Ebecarpea, Hebecarpæa, Decand.

Frutti alquanto pelosi o quasi irti; foglie lineari.

4 Specie erbacee, annue e di radice fibross. (A. B.)

Aster tenellus, Linn. E una piecola pianta erbacea, annua o biannua, indigena del cupo di Buona-Speranza, Ha il tusto alto da tre a quattro polici, ramoso,

(276) cilindrico, un poco ispidetto, fragilissimo; le foglie inferiori opposte, le altre alterne e tutte ravvicinate, sessili, lunghe un pollice e mezzo, larghe per lo menn una linea, lineari, alquanto grosse, carnose, contornate di piccoli peli ri- Felicia puesta, Felicia dubin, Nob. gidi ; le calatidi solitarie alla sommità dei peduncoli formati dalla parte superiore nuda del fusto e dei rami; il perielinio, ugualmentechè il peduncolo, sparso di alcuni peli; il disco giallo; la coroua, d'un bel celeste, è suscet-

tibilissima ad accartocciarsi per l'ingiù. ** Questa specie è stata ammessa dal Decandolle sotto la denominazione di felicia tenella, assegnatale dal Nees, Ast, 208. Essa ha per sinouimi l'aster tenellus, Linn., Mant., 471; Jacq., Obs., 4, pag. 88; Tunb., Flor. cap., 668; Curt., Bot. mag., tab. 33; Less., Syn., 173; Sieb., Plant. exs., 253; Aster dentatus, Thunb., Flor. Cap., 686; Kaulfussia ciliata, Spreng. fil., Suppl. Syst., pag. 25; Zevh, Plant. exs., 362; Cineraria tenella, Link, Enum, 2, pag. 334; Pluk, Alm., tab. 271, fig. 4. Varia per il fusto eretto o diffuso; per le foglie remotamente o fittamente seghettate, eigliate; per il raggio di un colore releste più pallido e più intenso. Forse appartiene a questa sinantera la cotula linifolia, Buru., Prodr. Flor. Cap., 72. Vi ha una pianta che il Decandolle

riferisce come varietà & della specie indicata, sotto la denominazione di felicia tenella longifolia, ma con nota di dubbio, perocchè egli medesimo domanda a se stesso se veramente sia da annoverarsi come specie distinta o come una varietà frutescente.

FRLICIA COTULOIDA, Felicia cotuloides, Decand., Prodr., 5, pag. 219. Pianta di fusto erbaceo, teuerino, glabro, ramosissimo fin dalla base; di rami lungamente denudati e monocalatidi all'apice; di foglie strettamente lineari aeute, alquanto glabre, intierissime; di periclinio con squamme lineari, glabre, acute; di frutti appena puberuli veduti colla lente; di pappo di molte setole. Cresce nell'Affrica capense a Bergrivier ed a Woreester.

Falicia di semi piccoli, Felicia microsperma, Decand., Prodr., 5, pag. 219. Specie di radice semplice, quasi legnosa insieme col colletto; di fusti numerosi, erbacei eretti, tereti, glanduloso-puberuli e forse vischiosi verso l'apice, divisi alla base e corimbosi alla sommità; di foglie

lineari intierissime, alquanto ottuse; di perielinio con squamme lineari, acute, leggermente glabre come i frutti. Cresce nell'Affrica capense a Gariepina, dove fu raccolta dal Drege. (A. B.)

Piauta erbacea, alta circa sei polliai e guernita di lunghi peli in tutte le sue parti. Ha la radice sempliee a fittone; il fusto eretto, ramoso, gracile, cilindrico; i ramoscelli alquanto patenti; le foglie opposte, lunghe da quattordiei linee, larghe circa a tre, bislunghe lanceolate, ristrinte in picciuolo inferiormente, guernite d'alcuni denti remoti; le foglie superiori alterne, più piccole e sessili; le calatidi larghe circa sei lince, solitarie alla sommità di lunghi peduncoli gracili, terminali al fusto ed ai ramoseelli; il disco giallo. La corona sembra essere dello stesso colore sull'esemplare secco e molto antico che noi descriviamo, ma è probabile che sia d'un altro colore sopra individui viventi o seccati da un tempo meno remoto; le squamme del periclinio sono più disoguali, il pappo più lungo, colle barbettine più corte di quelle della prima specie. Questa pianta, raccolta al capo di Buona-Speranza dal celebre astronomo Lacaille, trovasi nell'erbario del Jussien, ove l'abbiamo osservata; i suoi caratteri generici tendono ad allontaparla un poco dalla prima specie, ravvicinandola piuttosto al genere

Ove questo nostro genere fosse ridotto alla sola prima specie, per la quale noi l'avevamo in principio stabilito, apparterrebbe senza aleun dubbio alla sottosezione delle false bellidee. Differisee dal genere polyarrhena pel disco non mascolifloro e pel clinanto non alveolato, e differisce dall'henricia per la struttura delle squamme interne del periclinio

per la forma degli ovari. Fino dal 1822 noi giudicammo bene di riunire a questo genere, sotto la in-dicazione di felicia brachy glossa, l'aster cymbalaria del Willdenow, * sotto l'altra di felicia Fontanesii la conyza chrysocomoides della Flora Atlantica. Ma tre anni dopo ci persuademmo ebe queste due nuove specie non convenivano iu verun modo al genere in proposito. e ehe anzi manifestavano tali caratteri da costituire da loro stesse due generi partieolari. Il perchè ei determinammo di stabilire per la prima un nuovo genere addimandato munychia e per la sceonda un altro nuovo genere distinto col nome; di nolletia V. Musicsia , Nollezia. Il genere oritrophium del Kunth pare che ahhia qualche relazione col

nostro felicia. (E. Cass)

** Questa specie, giusta i caratteri che il Decandolle ha osservati in un esemplare prolungati, pubescenti.
dell'erhario del Cassini, che ora esiste Falicia nello Schimperi, nel museo reale di Parigi, si riferisce da lui alla felicia affinis, Nées, Ast., 209, ma giusta la descrizione che il Cassini medesimo n'ha qui data, il Decaudolle crede che possa appartenere non a questo genere ma bensì a quello mu-nychia, dove con nota di dubbio (Prodr., 5., pag. 223) la riunisce alla sua munychia cymbalarioides.

11 Fusto erbacco semplicissimo, che nasce da un risoma perenne-

FELICIA DI RADICE OROSSA, Felicia macro FELICIA DI FOGLIE STRETTE, Felicia angurhiza , Decand. , Prodr. , 5, pag. 219; Aster macrorhizus, Thuub. , Flor. Cap. 687; Less. Syn., 175; Nées, Ast. 32. Questa specie, che ha l'abito dell'erigeron gramineum e della mairia perezioides, è di fusto erbaceo, semplicissimo; di foglie alterne, strigillose, irsute, obovate lineari, ammucchiatissime, intierissime; di frutti pelosi, cigliati. Cresee al capo di Buona-Speranza.

FELICIA ENIGENOME, Felicia erigeroides, Decand., Prodr., 5, pag 219. Questa specie, che per l'abito si avvicina all'erigeron fatidum, ha i fusti erbacei eretti, tereti, tenuissimamente pubescenti: le foglie ellittiche, hislunghe, glabre in ambedue le pagine, minutissimamente seghettato-cigliate, reticolate, quasi tri-nervie; le ascelle foglifere; i rami nudi all'apice, monocalatidi, quasi disposti in pannocchia; il periclinio con squamme acute, leggermeute glabre; i frutti puberi. 11 Drege raccolse questa pianta al porto Natal, nell'Affrica meridionale.

+++ Fusto fruticoso.

FRLICIA FASCICOLARE, Felicia fascicularis, Decand., Prodr., 5, pog. 220; Aster fascicularis, E. Mey. in Dreg., Coll.; Felicia muricata, Nees, Ast., 210; Aster fillifolius, Zevh. Suffrutice alto circa un mezzo piede o una spanua; di fusto eretto, ramoso, alquanto glabro; di foglie Falicia insura, Felicia, hirsuta, Decand., liueari filiformi, patule, intierissime,

di perielinio con squamme lineari, acnte, minutamente glandolose sul dorso, ugualmentechè i pedicelli. Cresce nell'Af-

frica capense. Vi ha una varietà β, che il Decandolle addimanda pubescens, per avere i rami

(277)

Steud. et Hochst , Plant. Schimp., n. 858; Decand., Prodr. Mant., tom. 7, pag. 271. Questa specie, che lo Schimper raccolse in fiore nel mese di dicembre, nell'alto piano del monte Cara, dell' Arahia lelice, è di radice crassa, legnosa; di fusto fruticoso, basso, ramosissimo, corto, storto, quasi cespuglioso; di foglie lunghe due linee, ammucchiate, lineari, intierissime, leggermente ottuse, irsutette; di calatidi solitarie o pedicellate; di pericliuio leggermente scabro, con squamme lineari, acute.

stifolia, Decand., Prodr. , 5, pag. 220. Piantadi fusto leggermente fruticoso, eretto; di rami pubescenti, bianchi; di foglie lmeari, piane, non eigliate, alquanto acute, le adulte glabre; di calatidi lungamente peduncolate. Cresce al capo di

Buona-Speranza.

a Felicia hyssopifolia, Decand., loc. cit.; Aster hyssopifolius, Berg., Cap., 287; Less., Syn., 175; Felicia hys-sopifolia, Nees, Ast., 211; Aster villosus Thunh.; Flor. Cap., 687; Aster hirtus, Thunb., loc. cit., pag. 688 ; Aster fruticulosus, Burm., Prodr., 27 : Conysa chrysocomoides, Desf. , Arbr., 1, pag. 232, Aster chrysocomoides, Desf., Cat. Hort. Par. (1815) pag. 121, non Willd.; Aster conyzoides, Desf., Cat. Hort. Par. (1829) psg. 175, non Willd. Questa varietà, osservata dal Burmann, dal Drege, dall'Ecklon e dal Zeyer, è un suffrutice di rami hiancheggianti, di foglie quasi irsute per una pubesceuza corta e molle quando

β Felicia glabra, Decand., loc. cit.; Aster angustifolius Jacq Hort. Scenbr. tah. 370; Less., Syn., 177; Felicia angustifolia, Nees, Ast, 213. Pianta di rami appena pubescenti; di foglie glabre anche quando son giovani. Cresce a Zeederhergen e Stormberg, dove la raecolse il Drege.

Prodr., 5, pag. 220; Burch., Cat. Geogr., rigidette, guernite di setole più o meno n.º, 2331. Questa specie, a cui forse e scabre; di calatidi pedicellate; solitarie; da riferirsi l'uster lanuginosus, Weadl.,

Beytr., 2, pag. 9, è di fusto leggermenle fruticoso; di rami rigati irsuto biancastri; di foglie lineari, piane, leggermente ottuse, strigilloso-irsute in ambe le pagine; di calatidi solitarie, cortamente peduncolate; di frutti irsutetti. Cresce al cano di Buona-Speranza, nella regione di Trans-Gariepina, a Graf Reynet ed a Clasprivier, nei quali luoghi è stata raccolta dal Burchell, dall' Ecklon, dallo Zeyher e dal Drege.

FRLICIA RIGIDETTA, Felicia rigidula, Decand., Prodr., 5, pag. 220. Questa pian-ta, che molto s'avvicina alla precedente, Falicia di Fautri villon, Felicia Infoha il fusto fruticoso; i rami quasi ag-gregati, rigidetti, puberi; le foglie lineari, piane, ottuse, fittamente strigillose iraute in ambe le pagioe; le cala-tidi solitarie, peduncolate; il periclinio di squamme pulverulente, mucronate aul dorso, che quasi oltrepassano il diaco; i frutti puberuli. Cresce al capo di Buona-Speranza, e conta una varietà β, che il Decandolle addimanda felicia subcanescens, nativa pure dell'Affrica capense e del distretto di Uitenhage.

FRLICIA CANUTA, Felicia canuta, Decand. Prodr., 5, pag. 220. Suffrutice tutto bianco, alto da cinque a sei pollici ascendente, diviso in rami rivestiti di una pubescenza ammucchiala, corta bianca vellutina; di foglie ricoperte della atessa pubescenza dei rami, lineari filiformi, ottuse, intierissime; di ascelle spesso foglifere; di pedicelli prolungati, nudi, pubescenti, monocalatidi; di periclinio con squamme lineari acute, puhere; di frutti leggermente e sparsamente pelosi. Cresce nell'Affrica capense, nel distretto di Zwellenda, e nel deserto di Karro, dove fu raccolta dall'Ecklon e

dallo Zeyher. FRLICIA DELLO ZATERR, Felicia Zeyheri. Nees, Ast., 213; Decand., Prodr., 5, pag. 220; Conyza ciliaris, Spreng. in Zeyh.; Coll. exs. (1828) n.º 126; Aster Zeyheri, Less., Sya., 177. Frutice di Fatscat riconnat, Felicia ficoidea, Defusto diviso in rami glabri quando sono cand., Prodr., 5, pag. 221. Pianta estreadulti; di foglie bislunghe cuneiformi, piane, glabre, foltamente strigillose, cigliate; di calatidi lungamente pedunco-late; di periclinio con squamme glabre. acuminate, quasi più corte del discu, di frutti irsutetti. Cresce al capo di Buona-

Speranza, presso Uitenbagen. Falicia Dal Dasga, Felicia Dregei, Decand., Prodr., 5, pag. 221. Pianta fru-Falicia cioliana, Felicia ciliaris, Deticosa, ramosa; di ramoscelli minuta- cand., Prodr., 5, pag. 221. Questa pianmente e fittamente pubescenti; di rami

nudi all'apice e monocalatidi; di foglie e di peduncoli minutamente e fittamente pubescenti come i ramoscelli, acuminate ad ambe le estremità, intierissime o appena segnate da uno o due denti, minimi, scuti; di periclinio con squamme lineari, quasi cigliate all'apice; di frutti leggermente viltosi. Il Drege raccolse questa pianta al capo di Buona-Speransa, insieme con una sua varietà 3, di foglie obovate e dentate, di corolle del disco gialle, che il Decandolle addi-

carpa, Decand., Prodr., 5, pag. 221. Pianta di fusto fruticoso, basso, glabro, glandoloso all'apice, palverulento, quasi irsuletto; di foglie lineari, intierissime, acute, attennate alla base, semiamplesaicauli, le inferiori glabre, le superiori glandolose pulverulente all'esterno, neualmenteche il fusto e le squamme del periclinio; di frutti filtamente setaceo-villosi. Cresce nell' Affrica meridionale, dove fu raccolta dal Drege.

SELIONE SECONDA.

Anebecarpes, Anliebecarpea, Decand.

Frutti estremamente glabri; fiori del disco marginali, sterili in una o due specie, i centrali fertili.

Ost. Questa sezione è confinita da diverse specie di felicia del Ness, o di polylepia del Lessing, e di polyarrhena del Nesse e del Lessing serso. Il Decindolle riunisce qui altresi il polyarrhena del Cassini, del quale sara fatta menzione all' art. Politan-RESA.

+ Foglie lineari, quasi attenuata alla base.

mamente glabra; di fusto radicante alla base; di foglie opposte, carnose, lineari semilereti, ottuse, intierissime, quasi attenuate alla base; di pedicelli terminali, nudi, che oltrepassano un poco le foglie; di pappo caducissimo, costituito da cinque o sei setole. Cresce al capo di Buona-Speranza.

ta, che ha l'ahito della mairia taxifo-

hia, è di fusto fruticono, ramono, gibro di rani forciferi quais fogliobi alla base, nusi all'apice, monocalattire, pianduloni, irastiri, di foglie allattire, pianeria, catte, glubre in ambie le pariente pianeria, catte, glubre in ambie le pariente pianeria, catte, glubre in ambie le pariente pianeria, catte, glubre pianolose interparame literari, catte, glubre calucitativa verulenti, scabri, di pappo calucitamo, escabro, contituto da poche stello. Cerace nell' Affrica capense in sui colli del sciente di Zwellenda, dore fu rastetto di Zwellenda, dore f

dal Drege.

\$\beta\$ Felicia leiopoda, Decand., loc. cit.
Varietà di pedicelli allungati e glabri, che il Drege osservo nell'Affrica meri-

dionale, e che l'Ecklon e lo Zeyher forse raccolsero ad Albany.

Fracta nu Carrat, Feticia cofrorum, Nea, str., st.; Decad, Pordra, 5, pag. 231; Aster cofrorum, Leus, Syn., 1978. Rebas, Coft., n. *198. Finan asspranay, Syn. Rebas, Coft., n. *198. Finan asspranay, down il Buretheli, Pfechion consistion, alquamto glabro, come i rami; di foglie cuneiformi, lineari, pine, alquanto ocute, glabre, quadonio come punteggiate, e giandolos sechre al nargine; di polucució corti, coriando di funcione di rami; di foglie cuneiformi, coriando sechre del nargine; di polucució corti, coriando policular di funcione di rami; al nargine; di polucució corti, coriando como i trictoria; di foglie amone.

p Felicia validior, Decand., toc. cit. Questa varietà è, secondo il Nees, di foglie più strette e meno glandolose al margine della specie cui appartiene.

Fasten arroura, Feliciar eriorius, Decand, Proder, Sp. go. 211. Questa specie disintuisina, e cle force è di separata force di la calculata di considera force di disconsidera di considera force di disconsidera di considera constocciare, reflesse, cosi un uerro provente; di perichino con squamue esterne accertocciate, reflesse, colle interne più lumpbe, crette. Cresce al capo di fluon-Sperana, con la miglia di Gran-

dentia, austra reconstruction de de la construction de la construction

te sul dorso, le interne glabre, quosi scariose. L'Ecklon e lo Zeyher raccolsero questa pianta al capo di Buona-Speranza, nel distretto di Worcester.

Foglie ovate o ovali quasi lanceolate, alquanto largue alla base.

Fallels vanalis. Felicia paralia. Dermal, Prodr., S. pp.; 202. Pinals che molto si avvicina alla sequente, e che ha le foglei simili a quelle dell' apphorbia paralia. E di fusio fruticeos, ramono, glabro o appena pubescente solto la calstide; di foglie ammuechiate, sessili in una larga hae, hishunghe, acuminato, una larga hae, hishunghe, acuminato, semanuente cugliate, reflexe; di calstidic cortissimamente peduroclate; di periclinio con aquamme lisce sul dorso. Cresce in varie contrade del capo di Buona-Speranza, dove il Burchell, I'Ecklon e lo Zepher la raccolsero.

data, a16; Ibeenal, Prodr., 5, png. 2023.
Aster eckinatas, Lens, Syn., 179; Pérconia echinata, Thunb, Flor. Cap., 1639.
Planta d'inato fruitono di rami iranti,
chiate, ovato-hidrughe, acuminate, nesili in una larga base, glandolose, punteggiate, cigliate, arghetate all'apice,
inine reflesse; di calatidi cortisimanine reflesse; di calatidi cortisimanine reflesse; di calatidi cortisimasuamme setolose, scalve. Grecce in disquamme setolose, scalve. Grecce in di-

Della felicia reflexa, corrispondente alla polyarrhena reflexa del Cassini, (pianta che ha per sinonimo l'aster reflexas del Linneo, del Thunberg, del Bergius e del Burmann, la chryscoma scabra del Thunberg, l'elphega refleza del Essing e la caltumia setora del Sieber) sarà parlato all'art. Polyaranza. (A. B.)

** FELINI. (Mamm.) Desmarest ha stabilita solto questo nome, nel suo Prospetto metodico del Mammiferi inserito nella prima edizione di Deferville. non lamiglia di Carnivori che comprende i generi Gatto e Cevetta. V. questi ricoli. (Bory de Saint-Vincent, Dis. class. di St. nat., com. 6.º, pag. 451.)

FELIPEA. (Bot.) Phelypea. Questo genere, osservato nel Levante dal Touruefort, contiene due specie. La prima è la phetypea lutea, che ha l'abito e i fiori spigati dell'orobanche, e che restat tipo di questo genere, al quale il Desfontaines aggiunge quelle specie d'orobanche, che hanno un culice di einque divisioni disuguali, distinguendole dalle vere orobanche che, sprovviste di calice, banno in sua vece due grandi brattee, riunite alle volte alla base. La seeonda phelypea, notabile pei fiori con calice spatitorme, solitari alla sommità degli scapi o fusti, provvisti alla base d'una guaina radicale, rientra nel genere ægynetia del Roxburg, ebe ba i medesimi caratteri e lo stesso abito. Bisognerà forse riportarvi anche l'orobanche coccinea del Willdenow. V. EGINEZIA e

l'articolo seguente. (J) FELIPEA. (Bot.) Phelipma, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, irregolari, della famiglia delle orobanchee, e della didinamia an-giospermia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato; calice quinquefido, persistente; corolla monopetala, irregolare, alquanto inarcata, tubulosa, col lembo corto di cinque lobi rotondati, quasi uguali; quattro stami didinami, con antere villose, bilobe; un ovario supero; uno stilo eon stimma grosso, bilobo. Il frutto è una cassula ovale, polisperma, bivalve.

Questo genere che era stato dal Tournefort consucrato ai Phelipeaux, uno dei quali si era sotto Luigi XIV dimostrato Faliena di Fioni scantatti, Phelipma cocprotettore delle scienze e dell'arti, fu poi dal Linneo riunito al genere lathrea. Il Desfontaines nella aus Flora Atlantica, ba creduto dover ristabilire il genere Turneforziano, benissimo distinto a dir vero, per il suo abito, per la grandezza, la torma e i bei colori dei suoi fiori. Il Willdenow lo ha riunito all' orobanche. È da avvertire che il genere phelipæa del Thonberg, del quale sarà parlato all'art. IFOLEPIDE, rientra, secondo il Jussieu, nel genere

cytinus. FELIPEA DI FIORI PAVOSAZZI, Phelipma vio lacea, Desf., Flor. Atl., 2, pag. 6, tab. 145; Poir., Encycl., 5, pag. 267. Questa bella pianta è di fusti grossi, carnosi, scannellati, alti da dodici a quindici pollici, semplici o un poco ramosi alla base, Faltrea del Tourneroat, Phelipara Tourgrossi un pollice, e talora quanto un braccio umano, guerniti di foglie squammiformi, diritte, numerosissime, lanceolate, alquanto ottuse; di fiori terminali, sessili, disposti in una bella spiga compatta, lunga otto o dieci pollici, prov-

vista alla base di ciascun fiore di tr brattee disnguali, ovali, bislunghe; di calice semidiviso in cinque rintagli ottasi, alquanto disugnali; di corolla pavonazza, grande per lo meno quanto quella dell'antirrino, con tubo alquanto inarcato verso l'orafizio, con lembo di cinque grandi lobi rotondati, intieri, quasi uguali, col labbro inferiore guernito, in vicinanza dell'orifizio, di due denti giallastri; di filamenti pa poco curvi alla sommità, con antere grosse, villose. Il frutto è una cassula ovale, ottusa, alquanto compressa. Questa pianta è stata scoperta dal Desfontaines nelle sabbie del deserto vicino a Tozzer. ELIPEA DI FIORI GIALLI, Phelipara lutea,

Desf., Flor. Atl., 2, pag. 6, tab. 146; Poir', Encycl., 5, qug. 268; et Ill. geu. Suppl., tab. 971; Lathraa phelipaa, Linn., Spec.; Orobanche tinctoria, Vabl., Symb., 2, pag. 70. Questa specie, distinta dalla precedente pei suoi bei fiori gialli, è di fusti quasi semplici, guerniti in tutta la lunghezza, di squamme bislunghe, lanceolate, ottuse; di fiori formanti una spiga folta e alquanto corta; di corolla con tubo ristrinto alla base, slargato, rigonfio ed un poco curvo all' orilizio, con lembo diviso in cinque lobi uguali rotondati. Questa pianta cresce nell' Egitto, nella Barberia e nel Levante, in luoghi umidi e sabbionosi,

cinea , Poir., Encycl. , 5, pag. 268, n.º 3; Orobanche coccinea, Willd., Spec., 3, pag. 354; Phelipara foliata, Trans. Linn., in, pag. 260, ic. Pianta erbacea; di fusto diritto, alto qualche pollice, grosso quanto una penna di piccione, guernito di l'oglie alterne, remote, fatte a guaina, in numero di tre o quattro; di fiori solitari, non bratteati, inclinati pel tempo della fioritura, quindi eretti; di calice campanulato, profondamente diviso in cinque rintagli lanecolati, tre dei quali più lungbi e più largbi ; di corolla rossa porporiua, rigonfia verso l'orifizio, bi-labiata, con lembo di cinque lobi bislungbi ed ottusi. Questa specie cresce nella Siberia, lungo le rive del mar Caspio.

nefortii , Desf., Corol. Tourn., pag. 16, tab. 10. Questa bella specie diversifica dalla precedente pei fusti nudi e non fogliosi, ne squammosl; pei lobi detla corolla rotondati e non ovali. Ha le radici carnose, striscianti, squammose e cilindriche; i fusti semplici, villosi, lunghi da otto a dieci polliei, pavonazzi terminati da un sol fiore, eircondati alla base da guaine bislunghe, disuguali; il calice pavonazzo, di cinque divisioni profonde, villose, ovali lauceolate, acute. le superiori un poco più grandi; la corolla graude di colore scarlatto, con tubo rigonfio, lungo da dodici a quindiei linee, giallo verde alla base, con lembo di cinque lobi, i due apperiori un poco più piccoli, il medio inferiore più grande, seguato nella parte di sotto verso la base da due grosse macchie nere , barbute , .glandolose , cuoriformi ; l'ovario glabro, pavonazzo; lo atimma carnoso, ripianato. Il frutto è una casaula ovale, aeuta, bivalve, uniloculare. contenente numerosissimi semi molto piccoli. Il Tournefort scoperse questa pianta nell' Armenia. (Poss.)

" Lo Sprengel (Syst. veg., 2, pag. 818) riferisce alle felipee, sotto la indi cazione di phelipma biflora e di phelipæa fasciculate, due orobanche, na tiva la prima, orobanche uniflora, Linn. o orobanche biflora, Nutt., dell'America boreale, e originaria la seconda. orobanche fasciculata, Nutt., della Luisisna. (A. B.) FELIS. (Mamm.) Denominazione latina

del gatto domestico, ehe i naturalisti hanno resa generiea. (F. C.)

FELLANDRIO. (Bot.) Phellandrium, genere di piante dicotile loni, polipetale, della famiglia delle ombrettifere, e della pentandria diginia del Linnea, così principalmente caratterizzato: caliee di ciuque denti: corolla di cinque petali piegati a cuore, eguali nei fiori del centro dell'ombrellula, e disuguali e più grandi in quelli della circonferenza; cinque stami; un ovario infero, sovraatato de due stili; frutto ovoide, liscio, coronato dai denti del culice e dagli ati li, formato da due semi addessati l'uno aull'altro

" I fellandri sono piante bienni o perenni, di qualità sospette e velenose; di fusto fistoloso ramoso, e patente; di e nida nei gambi della pianta. foglie composte e areidecomposte: di foglioline e di lacinie strette, demerse e capillacee nella prima dalle specie qui descritte; di ombrelle terminali, e laterali, opposte alle foglie; di petali bianchi o che tirano al rosso. (A. B.) FELLARDRIO AQUATICO, Phellandrium aqua-

ticum, Linu., Spec., 366; Bull., Herb., tab. 147; volgarmente fellandrio, cicuel Dizion. delle Scienze Nat. Pol. XI.

taria, finocchio aquatico, millefoglio aquatico, cicuta aquatica. Ha la radice grossa, a fittone, incavata, bienne, provvista di moltissime fibre mittule e verticillate. Gresce solamente nell'acqua e nei vasi, e produce un fusto diritto, cilindrico, grosso quanto un dito, fistoloso, striato, ramoso, alto da due a tre piedi. Le foglie sono grandi, tripennate, glabre, tinte di nn verde gaio, con foglioline profondamente incise in lacinie strette, lineuri, qualeke volta anche capillari nelle foglie inferiori, allorché sono immerse nell'acqua; i fiori grandi, piccolissimi, disposti in ombrelle di dieci

a dodici raggi , sprovviste di collaretto generale; le ombrellule provviate di collaretti parziali, 'costituiti da sette foglioline. Questa pianta eresce nel fossi d'acqua limpida.

** Questa specie fu dal Crantz riferita al genere ligusticum e dal Lamarck al genere ananthe, addimandandola que-at'ultimo nella Enciclopedia ananthe aquatica, e nella Flora Francese ananthe phellandrium. Il Decandolla (Prodr., 4, pag. 138) rilasciando questa ombrellifera nel genere ananthe, le conserva il nome specifico di phellandrium, ed agginnge all' anathe medesimo anche il phellandrium stoloniferum del Roxburg. Di maniero che presso duesti botanici il genere phellandrium del Linueo non esisterebbe più. Ma il prof. Bertoloni è di contrario avviso; perocche nella sua Flor. ital., 3. pag. 229, lo ba conservato per la specie qui sopra descritta, agginngendor i altresi sotto la denominazione di phellandrium globulosum l'ananthe globulosa, Linn., Spec., 365, di eui è stato parlato all'art. ENANTE. (A. B.)

Il fellandrio aquatico è una pianta sospetta, le foglie del quale sono alle volte mangiate dai bovi, ma in generale sono rifiutate dagli altri bestiami. Ai cavalli che so ne cibano, produce una paraplegia mortale, della quale il Linneo eredeva ebe fosse causa un insetto detto curculio parapecticus, ehe spesso si an-

Malgrado le sue proprietà perniciose, si è cercato di usarla in medicina. In Alemagna fu dapprincipio preconizzata contro le ulceri Inveterate e sordide, i cancri, le febbri intermittenti; e in tempi a noi più vicini, i snoi semi si sono ammiuistrati come atti a guarire la tise polmonale. Ma pare che i primi medici che parlarono di questa pianta come capace di tanto, si siano soverchian nente illusi; ed e a credere che non abbian vere da dodici grani a un grosso; ed alcuni pratici gli hanno dati fino a due grossi ed una mezz'oncia. Giova peraltro avvertire che somministrats a dose troppo forte, possono cagionare delle vertigini, l'emottisi ed altri scocerti.

(L. D.)

L'Hertz ha chimicamente esaminati i temi del tellandrio, e gli ba trovati composti degli appresso materiali.

lio giallo pallido, volatile, di color penetrante ed acre o,	5
esina molle analoga al balsa- mo di coppaiba 8.:	33
mina dura	51
strattivo 3,6	ŝ
odificazione particolara di	
questo estrattivo o	3
ониша 3,	3
ibra vegetabile 81,	21
iqua	,,

una cenere, la quale contiene gli appresso sali ed ossida.

- 1.º Carbonato di potassa. 2.º Cloruro di potassio.
- 3.º Magnesia. .º Allumina.
- 5 ° Silice.
- 6.º Ossido di frna.

FELLANDRIO STOLONIFERO, Phellandrium stoloniferum , Roxb., Cut. Hort. Calcuit , pag: 81; Venanthe stolonifera , Decand., Prodr., 4, pag. 138. Pianta nativa delle Indie orientali e precisamente di Silhet, provincia del Bengala, nelle risaje dove fu osservata dal Vallich. Ha il tusto strisciaute alla base, ascendente, fistoloso, striato; le foglie bipennato-ineise, le superiori solamente pennato-incise, cou lobi lanceolati, acuminati blis base ed all'apice, grossolanamente e radamente dentati a sega; le ombrelle opposte alle foglie; i frutti obovato-bislunghi, molto piu corti del pedicello.

Il phellandrium mutellina, Linn., Spec., 366, detto volgarmente muttelina, mutellina del Gesnero, motellina ed FELSPATO (1), (Min.) Minerale il di cui erba motellina, figura nel genere meum, dove lo riportò il Gærtner. Per l'Al-

(A. B.) guarito che catarri cronici. Comunque FELLINE. (Bot.) Phelline, genere di sia, questi sensi si amministrano in polmonopetals, della famiglia delle chenucee, e della tetrandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice moito piecolo, persistente, di cinque deuti; corolla quasi rotata, di quattro divisioni profonde; quattro stami attaccati alla base della corolla; un ovario supero; uno stilo corto, com stimma di quattro denti. Il frutto è una cassula di quattro logge sugberose, deiscente per la parte di dentro, contenente

un seme in ciascuna loggia. Questo genere fu stabilito dal Labil-lardiere, il quale lo addimandò col nome greco di phettine, volendo alludere alle logge sugherose delle cassule. Non conta

che una specie.

FELLINE DI POGLIE CHIOMOSE, Phelline comosa, Labill, Sert. Austr. Caled., pag. 35, tab. 38. Arboscello alto circa a sei piedi; di ramoscelli eretti, cilindrica rivestiti di una grossa scorza cenerina, ricoperta di tubercoli prodotti dalla caduta delle loglie e dalle gemme abortite e lanuginose; di foglie mediocrissimamente picciuolate, alterne, situate verso l'e-stremità dei ramoscelli, ravvicinatissime, lineari lauceolate, quasi apatolate, acuminate, appeua dentate, glabre di sopra, un poco glauche di sotto, grosse e reflesse ai usergini; di picciuoli corti e rigonfi; di fiori riuniti in racemi comosti, ascellari, un peco più corti delle loglie; di calice coriaceo, molto pirculo, persistente, inciso in quattro denti alquanto disuguali; di corolla monopetala, coriacea, quasi rotata, molto più lunga del calice; divisa iu quattro lacinie mediocremente patenti, curve in dentro alla sommità; di filamenti staminei cortissimi, inseriti alla base della corolla, con antere alquanto versatili, ovali, più corte della corolla e alterne colle divisioni della medesima; d'ovario quasi tetragonn; di stimua quadridentato; di cassule di quattro logge sugherose, monosperme. Questa pianta fu scoperta dal Labillardiere nella Nuova-Caledonia, (Pora.

FELSITE. (Min.) E il nome rhe Klaproth ba dato al minerale indicato actio il nome di felapato turchino. (B.)

(1) Brongniart osserva con Kirwan che devesi

aspetto Incente, la fraltura e la contextora lamellare lo fanno distinguere a prima vista; che si apexza fazilmente sutto il martello, in frammenti spesso regolari , che hanno la forma di parallelipipedi obliquangoli composti di quattro facce perpendicolari fra loro, lattre, lisce, e di due altre facce obbique, opache e molto meno precise.

Questo solido, che gli serve ad an tempo di nucleo e di molecola integrante, è irregolare, poiché le sue facre sono inclinata, cioè, M sopra P di 90°, M sopra T di 120°, e T sopra P di 111° 28' 17". I eristalli secondarii della specie partecipano un poco di questa irregolaribis : sono ordinariamente prismi obliqui a facce ineguali, il di cui numero varia de quattro a dieci, e i di cui apiei sono terminati da due facce principali contornate da faccette addizionali che sembrano derogare all'ordinaria simmetria dei cristalli, in ragione dell'emitropia, o dell'arroyesciamento d'nna delle due metà del solido in tale o tal altro senso, accidente cho è comunissimo in questo minerale, e che non solo turba l'aspetto dei cristalli, ma produce eziandio degli angoli rientranti che ne rendono la determinazione ancora più difficile. Il felapato scintilla sotto il colpo del-

Il felapato scintilla sotto il eolpo dell'acciarino, grafia il ettoro, ed è graffiato alternativamente dal quarzo i due pezzi, confrictati nell'oscurità, producono una leggiera fosforescenza, accompagnata da un odore analogo a quello della pietra da fucile. Il suo peso specifico varia da 4,43 a 2,07. La sua refrazione è doppia, ma solamente attraverso i pezzi puliti e tagliati artificialmente.

A tali caratteri generali, possiamo aggiungere che questo minerale si distingue pri giuochi di luce dai quali sono dotate motte delle sue sottovarietà, e che dipendono direttamente dalla loro struttara. Despriveremo ciascuna di esse trattando delle principali varietà alle quali devono-riferirai,

Il felspato è facile a riconoscersi: esso non può realmente confondersi che con una sostanza lamellare e romboidale al par di lui, che addimandasi trifano. ma siccome lo sei facce di questo mi-

scriver così il nome di questa specie minerale, che significa allora spato delle rupi; mentre, secondo il modo cot quale i maeralogivii lo huuno scritto finora (Peldipato), significa spato dei campi, lu cha non la veruna relazione col no depuicitio. nerale sous equalmente luare, si soglia e diviene paleveulento prima di fondersi al cannellino, questi dne caratteri bastano per distinguere il felipato dal trifano, che è d'altronde rarissimo. In quanto alle altre vostante lamellari, come il diallaggio, il corindone, la colce carbonata, ec., la loro puerzas, ranggiore o misore di quella del felipato, sarrirà sempre a distinguernele.

L'analisi fatte da Vesquetin del feispato limpido ed. incolore, riguardato, per la sua parezza, come il tipo della specle, gli ha dato aline fig., allemina specle, gli ha dato aline fig., allemina delle alire varietà, che sono molte, hanno dato per termine incello del loro principii costituenti, circa 65 di silice. 25 d alimnina, a a 5 di calee e st di di silice.

Fra le varietà di forma che sono state descritte da Haŭy, le più sempliei sono: La bisaria. Prisma romboidule obliquo, il di cui segno è G²TP; inci-

quo, il di cui segno è 1 TP; incidenza di 1 sn T 60°. L'unitaria. Prisma obliquo a quattro

facce, il di cui segno rappresentativo è

M¹TP, l'incidenza di P e di Y sopra M

M¹P

è di 90°, e quella di Y sopra P di 90°

41' 8'.

La quadridecimale. Prisma a dieci facee, sei delle quali molto sviluppate e quattro lineari; ogni apice è terminato da due facee cultuinanti, che riposano sopra uno spigolo del prisma. Il suo

segno è $G^2G^4M^{-2}HT^2P$. Incidenza di z o z' sopra M [50°] di z sopra l, o di z sopra T, pure 150°.

La sesdecimale. Prisma a sei facce; terminato da ogni apice di cinque faccette disposte senza simmetria. Il suo

segno è G'MTPHF';I. Incidenza delle

I MTPyzo.o'

niccole faccette addissionali o. d sonra

piccole faccette addizionali o. o' sopra P., 124° 15' 51"; di o sopra M., una delle facce del prisma, 116° 21' 36".

Il felspato, addimandato successivamente-adulare, scorlo bisneo, spato fusinile, spato scintillante, petunzé, ec., può dividersi in ragione della sua traaparenza, del suo aspetto, del suo dos micilio, e di molte altre comiderazioni, in tre varietà principali.

1.º Il felspato adulare, che comprende tutti i cristalli incolori, trasparenti, striati o scamalati alla loro superficie, ed incastrati sulla-loro matrice.
2.º Il felspato viti co, che contiene

2. Il persparo virieo, cue contiene cristalli screpolati, d'un assetto vitreo particolare, spesso a maclo; bigiolini, jer la maggior parie; d'un accioere volume, e che souo impastati nelle trachiti ed in altre rocce della formazione trappica.

trappica.

3.º Il felspato comune, che si estende a tutti, quelli, che fanno parte delle rocce granitiche, por feritiche, delle sieniti, ec., i quali sono spesso opachi, o tutt'al più traslucidi sui margini; ma i di cui colori sono talvolta pari, virzei e vaghi all'occhio.

Le varietà lamellare, saccaroide e granulare, vengono dopo queste, e sono assai meno importanti.

Rimandiamo, per il felsdato compatto, alla parola Perrosecce.

Per il felspato tenace, all'art. Giada. E per quello che è composto e reca il soprannome di caolino, all'art. An-GILLA, ove è già stato descritto.

Varietà 1.º

FRESPATO ANGLARS.

(Mondstein, Broch.)

I più bei eristalli di questa varietà sono quelli che furono scoperti dal Padre Pini al Sun-Gottardo e che volle consacrargli chiamandoli adulari, dal nome d'Adala, che dicesi essere stato anticamente quello di questa montagna. I quali cristalli, che sono dicenuti molto rari, banno fino a dieci pollici ed anco un piede d'altezza, sopra tre o quattro pollici di grossezza. La loro forma è generalmente quella di prismi quadrati obliqui, pieni di facce o di faccette addizionali: si usservano per lo più ai loro apici due faece culminanti molto distinte; ma presentano spesso delle emitro-pie. La loro superficie è striata ed anco scanalata; nel loro stato più hello di purezza, sono d'un bianco leggermente verdognolo; la loro trasparenza non è mai completa; ma quando si distacchi dalla loro massa una lamella sottile, lascia perfettamente passer la luce. Gli adulari sono inolati, agruppati ed incastrati sulla lore matrice; tono associati al quarzo, alla mice, alla turmaline, alla prenite, dil'assimite, all'epidoto, all'abosto, al dimanistode, allo dorite, al ferro oligisto, al tituno reticolato ed minerali che pura i sincontrano nella feasure delle rocce di gnezio o di micaschiato.

I piccoli cristalli dell'Opuns, nel Delfinato, si distinguono per un'addizione di clorite pulveruleura, che lor comunica una tiuta verde e vellutata, mel tempo stesso che fa sparire le strie della sua superficie, semplicitzandone la forma; la quale, in questo caso, è ordinariamente quella chiannata binaria.

L'amico scorlo bianeo, che è il nostro felspato quadridecimale, rientra pure nella varietà adulare: presentasi sotto la formo di piecoli cristalli aggregati che ingenamon l'interno e le pareti delle fessure delle rocce asbestoidi, e che trovasi comunemente nelle Alpi del Delfinato, nei Pirenei, uella Corsica, ec.

I cristalli di felspato della valle di Chamouny, in Savoia, souo pure alulari : trovansi al Dome del Goute, presso il Monte-Bianco e presentano multe vulte dei gruppi di cristalli binarii sovrapposti e che diminuiscono progressivamente di volume; accompagnano l'epidoto stralite grigio. Finalmente, i bei cristalli della miniera d'argento di Guanaxuato, al Messico, come pure quelli che souo impastati nel calcario competto di Bonbomme, in Savoia, fanno egualmente parte di questa varietà; poiché abbianto raccolti noi stessi degli esemplari di questo calcario, le di cui fessure sono ripiene di cristalli d'adulari perfettamente limpidi e incastrati.

Sottorsriets.

Felspato adulare perlato.

L'adulare pulito presenta molto spesso dei reflessi bisnehi, turchinicci, latticinosi e priati, che seguono regolarmente la direzione delle lamine di sovrappositione, e che, sulle placche pulite e tugliate nel semo perpendicolare all'asse dei cristalli a mpelo, mostrano con molta precisione il meccanismo di queste emitropie, gelteggiando successivamente in due o quattro sensi diversi. A questa sottovarietà i gioiellieri e gli amatori hamo dato i noni d'occho di perce, hamo dato i noni d'occho di perce, meniare la delicietza e la pastonità dei moi refleni. Tegliasi questa pietra sil uovolo ovvero a gocciola di sevo, e per produrre un'oppositiona di luce, ai circonda talvolta di brillanti; per lo più vilicatora con un semplice ficto di vilicatora con un semplice ficto di

Trovasi l'adulare perlato al San-Gottardo, fra quello che è limpido e senza reflesso. Se ne cita nei contorni di Car-Ishad, in Boemia, come pure alla Montagna-Nera, Linguadoca (Alta-Garonna), dove fa parte d'un' aggregazione simgolarissima, poiché questa specie di pudinga contiene eziandio delle ossa fossili. Se ue deve la cognizione a Dodun. Finalmente, trovaseue anco al Ceilan, fra i ciottoli rotolati, esl assienrasi pure che particolarmente da questa località provengono i pezzi più belll e più stimati dai lapidari e dai gioiellieri. Non bisogna confondere l'occhio di gatto degli amatori con l'occhio di pesce; il primo è un quarzo gatleggiante, e non un felspato.

Varietà 23.

FELSPATO VITERO

(Sanidino e Deodalite di Nose).

Questa seconda varietà differisce dalla prima per un aspetto vitreo e velato che le a particolare; per moltissime piccole fessure spesso parallele, e talvolta irregolari, che le danno un'apparenza di fritta: più comunemente ancora sembra aver provata una specie di dilatazione che avrebbe disunite le sne lamine di sovrapposizione, allontanandole fra loro. I cristalli di questa varietà, che sono generalmente poco voluminosi, non sono mai incastrati ne aggrupusti nelle fessure, come lo è ordinariamente l'adnlare; ma semplicemente impastati in rocce che sono vulcaniche per la maggior parte dei mineralogisti. Hauy e Brongniart le indicano sotto il nome di tra-I cristalli di felspato vitreo acquistano

talvolta il volume d'una mandorla n

d'una grossa fava: sono talora ben trasparenti, quasi limpidil, e si trovano erratici in gran numero nelle arene vulcaniche che pròvengono dalla decomposizione delle lave che gli contenevano in origine: tali sono quelli dei monti d'Oro e del Drachenfela. Trovasi questo fele del Drachenfela.

orgue: tan sono quelli dei monini d'oro e del Drackenfels. Trovari questo felspato in tutti i paesi vulcanici, estimi o ardenti; abbonda alle isole Poure;
all'Etna, nella corrente del 1669, che si arrestò alle mura di Catania; si coutorni del Vesuvio, a Tenerifia, iu Islanda, nel Vivarces, nell'Auvergna, sulle rice del Reno, ce

Ouerwai principalmente in certe piere pomie che e cristalii di felipato tra pomie che e cristalii di felipato tra pomie che e cristalii di felipato della convertita in una sonanza secca filiameniosa, vicianissia al vetto. Ben appendi principali di sun construita di consultato di tatti gli altri felipati; peraltero il fatto, non è mon cuinose e difficilia appiggrai. della sommità del Monte Bienco, gli della sommità del Monte Bienco, gli della sommità del Monte Bienco, gli motto che tutti. In superficie eru vetificata, una che il felipato solo avera renicata, una che il felipato solo avera reni-

Faujus e Dolo mieu non hanno lasciato sfuggire questa osservazione; ed'il primo, nella sua Mineralogia dei vulcani, ha riconosciuto quell'aspetto viirco particolare, che caratterizta in parte questa varietà (1), descrivendo diversi grossi noccioli di felspato impartati ilei basalti

del Vivaresc. L'aspetto particolare del felspato vi-treo, il suo domicilio, la difficoltà che ai prova a fonderlo al cannellino, avevano determinato Nose e Werper a consucrargli un uome speciale: da ciò i nomi di sanidino e di deodalite, che aveva già ricevuti. Ci siamo assicutati, visi-tando i vulcani delle vicinanze di Vienx-Brissse, che quella deodalite la quale vi si cita, non è che un felspato vitreo, disseminato in cristalli mediocri in una roccia evidentemente vulcanica. Finalmente, l'apalisi che Klaproth ha fatta dei sclspati del Drachensels dimostra questa identità fino all'evidenza, poichè lo ha trovato composto di 68 di silice, 15 d'allumina, 0,5 di ferro, e 14,5 di potassa.

(1) Min. del vulc. pog. 74 a 104, Parigi,

l'arieta 3.º

FELSPATO COMUNE.

(Gemeiner feld-spath, W.)

Comprendiamo sotto questa denomi nazione tutti i felspati opachi o traslucidi che fanno parte dei graniti, delle sieniti e dei portidi: si e generalmente disseminato in frammenti o in cristalli d'un volume assai variabile, ma che giunge talvolta a quello di tre pollici di lunghezza sopra uno o due di larghezza. Nei graniti adoperati per ornamento, il felspato è ordinariamente quello che più si mostra per la sua lucentezza e pei colori vivaci e xarinti che presenta, Le macchie hianche e quadrate dei bei porfidi neri e verdi antichi dipendono da cristalli di lelspato che sono disseminati per ogni verso nel mezzo della

loro pasta. La maggior parte dei cristalli di felapato che fanno parte costituente dei graniti e delle sieniti, sono tutti composti di due metà distinte, delle quali scorgesi la sutura verticale, e che, in ragione dell'arrovesciamento dell'una relativamente coll'altra, non presentano alla luce le loro lamine nello stesso tempo, talche non vi ha mai che una metà di ciascun cristallo che risplerela, mentre l'altra resta opaca. Il qual singolar ca-rattere basta per far distinguere il felspato dal quarzo dei graniti; ed è soprattutto molto sensibile nei cristalli d'un certo volume. Accade talvolta che, , in conseguenza d'un'alterazione della roccia che gli contiene, alcuni cristalli di felspato se ne staccano, s'isolano compictamente ed abbandonano così le altre sostanze con le quali erano aggregati. I graniti dei contorni di Roano sono suscettibili, come pure quelli delle vicinanze di Semur, di presentare egual-mente dei cristalli isolati.

· I colori più notabili del felspato co-

mune sono: Il bianco opaco, nel bel porfidò nero

antico delle rovine di Roma; Il bianco verdognoto, nel porfido verde o ofite antica;

Il bianco bigiolino, nella maggior parte dei graniti grigi; Il bianco roseo, nel porfido rosso an-

tico, e in diversi bei graniti; -

Il rosco chiaro, nel granito di Ba-

veno, presso il lago Maggiore, in Ita-Il roseo vivace, nella hella roccia

verde di Pormenas, sulla strada del Buet a Servoz, in Saroia;

Il rosso vivace, nella sienite d'Egitto, conosciuta sotto il nome di granito rosso orientale o della colonna di Pom-

Peo,
Il rosco scuro, nel granito dell'Ingria, in quelli di Cherburgo, delle vicinanze d'Autun, ec.

Il blu di spigo, nel granito foglia passa dei Vosgi;

Il giatlognolo, in alcuni graniti comuni e decomposti;

Il grigio nerastro più o meno cupo-Questo e molto raro; peraltro trovasi in grandi lamine in una roccia granitoiste che ta parte dei ciottoli rotolati del fiume d'Arve, che attraversa la valle di Chamouny: non abhiamo veduta questa roccia in sito. A tutte queste sottovarietà ne aggiungeremo diverse altre, molto più notabili pei loro colori o pei giuochi di luce che presentano. Felspato verde assurro, (volgarmen-

te, pietra delle Amazzoni) Questa graziosa varietà, la quale non si è ancora trovata che in Siberia, presso il fiume d'Ouï, nei monti Urali, non lungi dalla fortezza di Troitzk, a settanta leghe da Eksterinehourg, e non in America, come lo indica il suo soprannome, presenta delle varietà ben conosciute dai lapidari e dagli amatori: la prima e la più stimata è d'un verde azzurro molto intenso, senza mescuglio di bianco; la seconda presenta lo stesso colore illanguidito da una moltitudine di pagliette bianche e perlate, che la fanno passare allo stato di venturina. Patrin , che aveva veduta questa bella sostanza in-sito, assicura che forma dei piccoli filoni in una collina primitiva: esisteva, infatti, nella collezione di Faujas, un esemplare che presenta l'apice d'un cristallo voluminoso di questa sostanza, ehe è penetrato da un nocciolo di quarzo e da alcune lamine di mica. Tagliasi questa pietra ad Ekatermebourg, ed allorche Patrin visito le officine dei lapidari che lavorano per conto della corona, se ne freguava l'impugnatura d'una sciabola destinata al principe Potemkin. A Parigi è pure molto ricercata, poiché il suo amabil colore è più gentile per

ornamento di quello della malachite. Felspato venturinato (volgarmente,

(287) Venturina orientale, o Pietra del sole). Figurandosi ona pietra d'un glallo miele untuoso, semitrasparente, il di cui reflesso presenti infiniti puntolini aurei che scintilliuo al più leggiero movimento, avreno una, ben giusta idea di questa bella varietà di telsputo, che per la sua rarità e la viva luccotezza del giuoco di luce, e riguardata come qua delle più belle pietre preziose. Se ne distinguono delle più o meno perfette, in ragione della lucentezza delle pagliette, della purezza della pasta, e finalmente del loro volume, ch'è in generale poco considerabile. Sembra certo che questa bella sostanza, la quale si taglia ad uovolo, come tutte le pietre gatteggianti, trovasi nell'isola di Cediovatoi presso Archangel, sul mar Bianco, dove Romme la scuoprì nel 1780. Non devesi mai confouderla coi quarzi micaceo e venturinato, che sono duri ed infusibili al cao-

Felspato opalino (volgarmente Pietra di Labrador, Lubradorstein, W.). Il grigio scuro di questa pietra non ha nutla di gradevole all'occhio; ma, quando si fa girare, alla fuce, presenta dei re flessi talmente vivaci e d'una tal ricehezza di colori, ehe a ragione soco stati paragonati a quelli dell'ula di certe farfalle: il blu celeste, il blu d'indaco, il verde prato, il rosso di fuoco, il giallo reua d'oro, un certo bianco argentino e perlato, un bruno che ha qualche eosa di metallico, fioalmente, tutte le tinte ed i rellessi del petto dei colibrì si presentano successivamente all'oc chio quando si osserva una ben scelta scrie di escorplari di questa bella pietra.

pelling

Questo felspato fa parte, come tutti quelli di questa divisione, delle rocce granitoidi addimandate sieniti; ma vi si treva in masse maggiori di tutti gli altri, poiche se ne citaco alcune di quasi due piedi di diametro. Nou si è ancora trovato cristallizzato; ma è molto lamellare, e presenta alla sua superficie delle fessure diritte, che sono, le tracce della riunione delle lamine di sovrapposizione, e gli indizii dei piani second quali potrebbe sfaldarsi. E talvolta accompagnato da mica, da anfibolo, da piriti e da bismuto uativo. (Brochant.) Alcuni missioneri Mofavi, a quanto dicesi, scuoprirono questa bella varietà nella isoletta di Sun-Paolo, sulla costa del Labrador, nell'America setteutrio nale. Dipoi fu ritrovata egualmente bella sulle rive del golfo di Finlaudia, e Patrin assicura averue vedute delle masse considerabili sulla riva dell'isola di Cronstadt', presso il porto dei vascelli da guerra: se ne cila ancora a Meminelsgrund, in Boemia, presso Halle in Sassouia; nei graniti dell'Esterelle, nell'Ingermanuland, in Russia, e presso il lago Baikal, in Siberia

Notasi in quello di Finlandia, che il bel blu iudaco e più diffuso uei rellessi d'ogni altro colore, e che la tinta del fondo e d'un grigio più eupo che in quello d'America. Tutti hanno ammirato, uel museo mineralogico del marchese di Drée, la graziosa tavola che aveva fatta eseguire cost una placea spartita di questo telspato, il pezzo che serviva di cartello ad un pendolo, i suoi vasi quadrati, i suoi candelabri, il candelliere iucrostato di una larga stella opalizzante, ec. Si souo redute, alcuni anni la a Parigi, delle piccole teste di maodrilli incise a gran rilievo sopra il labrador, i di cui natorali reflessi iotitavano assai bene i vivaci colori del muso di questa sciumia.

> Varietà 4.2 FELSPATO LAMELLARE

(Petunze)

Questo felspato informe ha la frattura lamellare; è d'un biauco velato molto schielto, the passa insensibilmente al cosco languido. É sempre associato al quarzo grigio ed alla mica, talvolta alla turmalina, formando così una vera roccia graostoide the costitoisce strati, o, meglio aucora, specie di liloni di molta saldezza, che attraverspuo, iu tutte le direzioni, delle rocce teoere e micacea. Tale è almeuo il suo dumici io a Saint-Yrieix, presso Limoges, dove forma, unisamente al caolino, l'oggetto d'uno scavo molto attivo per la labbrica della porcellana, nella quale entra come fondente nella proporzione di quindici a venti per cento, formandone poi esso solo la coperta! Il felspato lamellare, addiman lato, a Saint-Yrieix, spato, ciottolo o vermee, si scata con la polvere, poiché é darissimo, ed il quarzo che lo accompagoa in grossi fraumenti è molto solido e tenace; peraltro, tende a decomporsi, e passa insensibilmente allo stato di caolino. (V. Angetta). Si osservano alla superficie piconle dundriti nere, molto sole, le quali divengono latter cone il ferro quando sono confricate con un corpo duro, e che ci sembrano enere masquose ossidato. Abbiamo credato riconoscere che in primo grado d'alterazione del petunzé gli dara una leggiera itata rosea; e almen su quello solamente abbiamo ritrovato il aspore salto che in notato da Réasmillo.

Il felapato di cui è qui tenuto discorso, pasan iocunsilimente allo stato laminere, e compone la base di una roccia molto o prafeco. Trovai, come il petunze di Santi-Tririx, in specie di vrue che attraverano grantilalerati (V. Pasantra). Se ne trova egosimente a Saint-Tririx, sono controlo di sinti Sonia, in Siberia, in Corton ed alla Nuova Olanda, d'onde Baillyne ne ha re-cati degli cemplari.

Varietà 5.º

FRISPATO SACCABOIDS

Rassomiglia, per la struttura e la grana, al marmo bianco statuario di Paros; trovasi in vene poco grosse nelle rocce miracce, e contiene talvolta dei piccoli granati.

Varietà 6.º

FRISPATO GRANULARE.

È quasi sempre mescalato col quarzo anch'esso granulare, lo che contribuisco, a dargli l'aspetto d'un grès finissimo, che ricorda la contestura della dolonia.

Appendice. .

Felspato blu di Stiria. È cosa prudente il lasciare ancora questa pietra, in un'appendice, dopo la specia Felspato; le sostanze dubbie, così collocate, vi sono come in evidenza, e richiamano l'attenzione dei miueralogisti molto più che se fossero semplicemente confuse cou le varietà della specie alla quale si travticinano soltanto in parte.

Questa pietra d'un hlu celeste, che passa gradatamente al bianco latticinoso, è meno fussibile e meno dura del felspato ordinario; il suo peso specifico è di 3,06 invece di 2,70 al più; il suo aspetto è diverso e ai ravvicina un poco a quello del quarzo lamellare; ma peratto Haigh ha riconosciuta, nella sun struttura, dell'analogia col felapato. Klaproth, analizzadola, vi ha ritrovatr, presso a poco, i medesimi principii, in proporzioni diverse, talebe questa risultanza non ha ancora potuto decidere la questioue; eccola:

Allumina Silice	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Magnesia.		:						٠			
Calce											
Potessa	٠	٠.									0,25
Ossido di	f	or.	го								0.75
Acqua											5
Perdita .		ď	٠,								
											_
											100.0

I mineralogiui non hanno danque stabilito ancora: il posto che dere nocepare questa sontana nella serie delle capare questa sontana nella serie delle guardo come una specie; altri l'anomigiano alla lazalite di Sabhapere, del alcuni altri ne lazono semplemente un varieta del osotro telepara. En escapatiermatiramento. Onta i è sucora trotate che a Kreghech, nella valle di Mune, in Stria, ore fa parte d'una mando chia di consultata di mice del pranato chia di que della sontanta di mice edi pranato chia di que della sontanta di mice edi pranato chia di que della sontanta di mice edi pranato chia di que della sontanta di mice edi

Il felspato apiro non fa più parte di questa specie. (V. ANDALUSITE, GENE-SURITE.)

Domicilio generale.

Tutti i felspati appartengono ai ter-reni primitivi o di cristallizzazione; fanno pur parte costituente di moltissime lave e molto contribuiscono a dar loro la più apparente rassomiglianza con certi graniti e porfidi. Si può, senza esagerazione, riguardare questo minerale come formante circa il terzo delle rocce granitiche, ma non costituisce da se solo montagne, në tampoco strati intieri d'una certa estensione: i considerati talvolta per tali, altro non erano che rocce composte, ove il felspato domina, a dir vero, ma accompagnato dal quarzo e dalla mica in granelli o in lamine più o meno distinte. Il felspato, alterandosi e decomponendosi , trac seco la degradazione

totale della rocció della quale fa parte, ed in questo cao, cenfrar che preda la sua potassa, poiché il caodino non ne contreue più, V. Anotta.). Porca questa contreue più, V. Anotta.). Porca questa conservatione porrà sulla via d'operare per mezzo, dell'arte, ed in grande, la decomposizione delérétapati e di ridurii coi in caoline artificader non biogna mai perder di tital l'applicazione delle cerence e delle arti, ai biogni della vita; que control di mezzo più sicuro per fain della vita que della vita della vi

(g. 1933-18).
Fu dapprejicipijo dato al felapato a base di sota il none il adice, herudo base di sota il none il adice, herudo di soli presentazioni di soli proposto di soli presentazione erriterio, a il preposto di soli tuliuri quello di elegorizazioni di coli soli presentazioni di soli presentazioni di soli soli presentazioni di soli presentazioni di soli di soli presentazioni di soli presen

Osservazioni sul genere dei Fatspari.

I mineralogisti è specialmente quelli delle seuole del Berselio e di Frepberg, banno profondamente studiata queria pietra, e riconosciulo che doversai riguardaria conse un genere suscettibile d'escribiris in un certo numero di specie, molto ben carattarizzate dalle loro proprietta geometriche e fisiche, e dalla loro composizione.

Primieramente si è dovuta a Weiss in qualche modo l'avvertenza che il felspato, coma Hady lo aveva determinato e caratterizzato, non era ancora ben conociuto, e che rimaneva molta incertezza sulla sua vera specificazione cristallogratica,

Gustavo Rose è il primo che cot dotto laroro chimico e cristallografico da lui pubblicato sui felspati, abbia provato ciò che solamente sospettavasi, vale a dire, che vi crano infatti più apecie di felspato, e ne furono da lui stabilite qualtro solto i nomi di felspato, d'albite, d'anortife e di labradorite.

Moha, Haidinger, Breithaupt, Hessel, irpresser questo argoménto, e, tanto con nuore osservazioni quanta col ravvici-amento di quelle che averano fatte i loro antecessori, svilupparono considerabilmente la storia del feispato r riunendo in questa specie di famiglia dei mine-bision. delle Scianae Nat. Vol. XI.

Dision. delle Scienze Nat. Vol. X

rah che si riguardavano come ad essoestranci, la petalite per esempio, l'indiapite, ec., e porlando fino a sci il numero delle specie che hanno creduto poter stabilire nel genere del Felspato.

pose Sapatine ne guarde per et respués de e deconcione e una di questis perifica e deconcione e una di questis perifica e deconcione e la companio de perimenta del proposito il pregentare in questo occasione il prospetto completo delle specie di felipata, come può farsi situalinente secondo i l'avori dei mineralogisti da uno citati. Non faremo cultare in questo prospetto ebe i fatti necessarii a cousocersi par Imparare a distinguere i diversi telapata.

L'antiegere i diversi leisgati.
L'antie felspato o il felspato d'Hatty
è dunque diviso nello stato attude della
scienza in sei specie, e fia i nomi già
soverchiamente unmérosi loro assegnati,
adotteremo, per indicarle, i segueuti.
Queste sei specie sono:

L'ortoso, la cleavelandite, il periclino, l'anortite, la labradorite e l'oligocinso.

Proponghiamo d'aggiungervi la petatite e l'indianite. Faremo conoscere primieramente i ca-

raturi comuni a quete specie, quelli che le hiano fatte riunire in un gruppo o in un genere; secondariamente la imonimia, i caratteri generici, fisici e chimici di quete specie. Sareno offica-cenetite situati in queste lavoro genezale dalle ricerche di Gustavo Rose, e dai lavori egualmente generali d'Hessel e di Breitbaupi.

Il Falseato forma un genere o una famiglia di minerali i quali presentano nella-loro forma primitiva, nel loro peso specifico, nella loro composizione, ed in conseguenta nelle loro proprietà chimiche, dei caratteri una esattamente identici, ma che banno fra loro la maggiore analogia.

La loro forma primitiva o fondamentale che Haiv riquardò per un parallelipipedo obliquangolo, asrebbe, secondo Weiss, Lery, ec, un prima obliquo a base rombo nel quale l'incidenza di P supra M varierelbo fra 85er, 30 e 90x; cun tre falde che non sono mai egualmente hustre. La sfaldatura parallela a P è sempre la più facile. I felipati suono spessissimo emitropi,

e questa specie d'abitudine può rendere la misura degli angoli più certa radduppiandone i valori più vicini: cao l'augolu di 93tr. diviene di 186, quello di 87 arriva = 174, ec.; le stria sopra P KL. 37 e M indicano il modo col quale gli individui si sond penetrati. (Hassz...) Il boro peso specifico varia fra 2,51 mdesima faccia e situala a destra o al-

e 2,76.

La loro composizione può essere espressa generalmente dalla formula chiusica

$$3AS^3 + {K \choose N} S^3$$
.

La s'ilice e l'allumina sembrano eisere i principii facenti la parte d'acido, i quali nou sono rimpistrati da altri corpi. Le basi sono. la polassa, la roda, la calce, ed anco la magnesia, che si rimpiazzano in tutto o' in parte, alle quali bisognà aggiunquer il litto, se si riguarda la petaliste come facente parte della fa-

miglia del felspato.

Le proprietà chimiche del felspati risullano da questa composizione, e possono servire a indicare le basi.

Perciò sono tutti fusibili in sinalto bianco, ma assai difficilmente, con l'azione del caunellino, e non sono attaccati dul borace, dat sale di fosforo ed

anco dalla soda, che con difficollà.
Alcunia sonò dissolubili nell'exido muriatico concentrato, ma bisogna usace
cette prevauzioni per assicurarsi della
loro reale indissolubilità, come di ridurre
il felipato in polvere fine, d'adoperare
bastante acido, e d'aiutare la sua azione
con quella del calore convenientemente
continuato. (Hasset.)

La loro durezza è sempre inferlore a quella del quarzo e superiore a quella

della fosforite.

Poiche sono raramente trasparenti, e
molte specie non si sono ancora presentate sotto questo stato, non possismo
dir nulla di generale sulle loro proprietà

ottiche.

Le qu'oil considerazioni generali sono relative a tutte le specie del felspato, ma ve nie sono alcune le quali non convengono che ad un certo numero di specie, e che possono servire a divider questo genere in due grappi principiali. Tali cursose considerazioni si debbouo a Breithaust.

Ha osservato ehe mettendo la stessa faccia particolare di falda in una posizione data e definita, questa faccia e sempre situata a sinistra o all'angolo ottuso delle facce P sopra M nella petalite,

ace per icino, debia cecesianite, neil'ortico è nell'Oligochso, è che questa neclesima faccia è fituata a Jestra o all'angolo acuto delle facce l'asport Mi nicinazione a destra o a Silisirdi può paragomeri con la Ulipositione a pirate orra da sinistra a destra, fora da destra a

sinistra delle faccette traperoidali nel quarro tripetio. Questa considerazione, che è molto ricca di conseguenze, non può ammettetri, quando si consideri il fetapato con un sistema erislallino emisomboidale, come, lo hajuno adottato Weiss e Gustavo Rose; è necessario ammettere il

sistema telartoromboidale, distinzione ch'è molto difficile a farsi.

La labradorlte mostra i suoi cambiamenti di colore nella direzione della gran diagonale, mentre l'ortoso e la petalite gli fanno vedere secondo la piecola diagonale.

E singolare, dice Breithaupt, che questa considerazione mineralogica della divisione dei felipati in due gruppi, seeondo la loro inclinazione a destra o a sinistra, sia relativa alla composizione chlunica.

Cost le specle inclinate a sinistra sono sempre composite d'una parte di polassa o ASS con 3ASS, mentre l'altra divisione, quella delle specie inclinate a destra, differbere dalla prima per le proporzioni; tra queste specie si rassonigiano pia fra loro che con le altre.

Il peso specifico è un poco maggiore nell'anortite e nella labradorite, specie inclinate a destra, che nella petalite, nel periclino, nella cleavelandite, nell'ortoso e nell'oligoraso, specie inclinate a sinistra.

Il nome di felipato essendo direnuto generico, è bisognato dare a tutte le specie di questo genere dei nonal particolari. Ortozo era quello che llauy, il quale trovava il nome di Pelipato mollo inproprio in nu linguaggio cientifico, avera voluto sostituiripi. Hessel lo ha restituito a questa specie che era stata chianata Ortocolaro da Breinhaunti.

Vi si riferisce il felspato roseo, una

composizione.

parte dell'adulare dal San-Gottardo, il felspato gatteggiante di Norregia, nna parte del felspato comune e del felspato vitteo o sanidino.

Le facce P e M sono inclinate l'una sull'altra di 9050, o se si alloutanano da quest'angolo, cio non può essere che

da quest'angolo, cio non può essere che di una debolissima quantità. Le falde parallele a P e a M sono

The more parameter at "e a m' sould not operate, quella ch' é parallela a' l'
to é molto meno. Non montra mis libla
not molto meno. Non montra mis libla
"e a. I. Una chida molto più importante
e quella che corrisponde ad una incettat,
che non è perpendicolare sulla faccia M,
na cho fa con 'questa faccia medesima
un auglo di circa no 1/3/5/1. Il gatteggiamento dell'ortopo di Novegia e nel
senon di questa falda.

Secondo le osserwazioni cristallografiche già fatte, è necessario prendere performa fondamentalo o primitiva non un prisma romboidale inclinato, ma un romboide inclinato. Le differenze di angoli che stabiliscono questa distinzione, sono piecolissime.

La durezza dell'ortoso è superiore a quella della labradorite, ed inferiore a quella della petalite.

Il suo peso specifico varia, secondo Breithaupt, da 2,51 a 2,58. La sua composizione è quella che si

attribuisce al felspato comune, e che è rappresentata da 3AS2+KS3.

I suoi caratteri chimici sono stati sviluppati altrove; è necessario solamente aggiungervi ch'è insolubile nell'acido

muirativo.

Re abbiamo gia distat varii esem pii laidove abbiamo tratatuo della sinonimia, e ve pea geigungerono norona sicuusi si li tri, ri ascondo Hensel, quedio che tro-ce con quarro, miso, e clearleabilità, e, i presenta di particolare, che l'orteos si decrompore farcimente in lifonare, gi Strainment's), mentre la cleavelmulte restatance di mistati, 2º al diri di Bentale la lamita, 2º al diri di Bentale la particolare, che di Ebbogui in Bentale di Mistati, 2º al diri di Bentale la particolare, che per la lamita, Mobis, ee, quello d'Ebbogui in Bentale di Mistati, del Pertello G. Rose

Boemis, del quale. Struve ha data la

 Silice.
 67.61

 Allumina
 19.65

 Potassa
 6.90

 Soda
 1,55

 Ossido di ferro
 1,13

 Acqua
 9,46

Il granifo, che presso Stockolm racchiude il trifano, contiene ancora dell'orteso rosso incarnato.

Il felspato che trovasi nello fonoliti e nelle ossidiane sembra appartenere all'ortoso.

Specie 2.4

CLEAVELANDITE.

Athite, Rose, Mohs, Berzelio. — Tetartino, Breithaupt. — L' Eispato ed il Felspato vitrco in parle.

La forma primitiva è un parallelipipedo irregolare. Le facce P e M sono inclinate l'una sull'altra di 86°24′, P sopra T di 115°5′,

e T sopra M di 170°53' (0 119°30', secondo Levy).

La falda parallela a P e la più distinta, o quella ch' e parallela a T e più

distinta che nell'ortoso.

La maggior parte dei cristalli sono aggruppati a due con gli assi principali paralleli; le facce M e M' sono riunite, ma in seuso inverso. Onesta emitropia

paraitett; le facce M e M' sono riunite, ma in seuso inverso Questa emitropia per le facce M e quella fra i caratteri cristallografici che distingue più precisamente la cleavelandite ei ficipato più duro. La cleavelandite ei ficipato più duro. Il suo peso specifico di 2.5 a 2,6 è maggiore Jis quello dell'ortoso.

giore di quello dell'ortoso.

La soda che, nella sua composizione, rimpiazza la potassa, è stato il primo carattere che l'abbia fatta precisamente

distinguere dal l'elspato ordinario. Sono state fatte molfissime abalisidella cleavelandite, fra le quali sceglieremo le seguenti:

Vanquel.

Silice					70					69,78	,					70 .							68
Allumina	٠.		*		19.5					18.79			٠			22 .		٠		٠	٠	*	19,61
Soda	٠	٠	٠	٠	9,5	•	•	٠.	٠	11,43	٠	٠	٠	٠	٠	. в ,	٠	٠	٠	*	٠	٠	11,12
Perdita. ,	•	٠	*	•	٠.						•												

d'onde se ne è tratta la formula seguente: 3AS⁴+NS³.

Si fonde, come l'ortoso, in smalto bianco al cannellino, ma più difficilmente.

È insolubile nell'acido murlatico. Il suo colore più generale è il bianco latticinoso che pende al giallognolo e più spesso al rossastro; ha una lucentezza un poco perlata.

uando la sua struttura è laminare, ch'è Il caso più ordinario, osservasi che le lamine sono sempre curvate, che si rialringono spesso e si allungano anco in modo da presentare una struttura quasi bacillare raggiata.

I luoghi e le circostanze nelle quali incontrasi la cleavelaudite, sono inpumerabili; e questo felspato è forse abbondantemente sparso nella natura quanto l'ortoso

Non citeremo che le più notabili, scelte sopraltutto in paesi fra loro lontani. Il minerale dell'Oysans nel Delfinato ch'è accompagnato dall'assinite, e quello di Barèges, nei Pirenei, che è in cri stalli trasparenti, incastrati nelle fessure delle rocce talcose e spesso accompagnati da asbesto, minerale ch'é stato nei tempi scorsi impropriamente nominato scorlo bianco, sono clavelanditi.

Possiamó dare, secondo G. Rose, degli esempii della cleavelandite a Pening in Sassonia ed a Johann-Georgenstadt, ove, e stala addimandata felspato palmoto. L'adulare dello Schmirnetthal nel Tirolo, ch'è accompagnato da calcario spa-tico, quello di Robrberg presso Zell, ch'è nello gnesio col quarzo ialino e col ferro carbonato, quello di Kerabinsky in Siberia, che si presenta in grand

cristalli emitropi, sono egualmente clea-

Rose indica ancora questo minerale, e tale autorità è mocessoria per assicu-rare l'esattezza di questi esempii, a Finbo ed a Broddbo, presso Fablun in Svezia; a Kimlto, presso Pargas, i Fiulandia, in un granito. - Ad Arendal in Norvegia, con epidoto. - Al Prudelberg ed a Stonsdorf, presso Hirschberg in Slesia, nel granito, che ricuopre in cristalli bianchi l'ortoso rosaceo, e. presentandosi assolutamente nello stess modo, a Baveno, sul lego Maggiore .-A Gastein, presso Salzburgo

In Inghilterra, Philips I'ha riconosciula con l'ortoso nel granito di Westmorland, nel porfido di Glen-tilt, nel granito di Dartmoor nel Devonsbire, e vi è rosso. Nelle sieuite di Malvernhills; nella roccia iperstenica di Save, ove non vi ha che rleavelandite, nei graniti delle isole Fula e Faira, ed iu quello di Tirée, ove è verdognola; finalmente, nci graniti porfirici di Carnbrase, nelle rocce delle miniere d'Huelgorland, presso S. Dié, e di Landseud, in Cornovaglia. A Chesterfield, nell'America settentrionalo, è stata analizzata da Stromeyer; Hausmann l'ha descritta sotto il nome di kieselspath. - Sulle rive dello Schnylkill, non lungi da Filadelfia, con mica

nera e granzio Hessel e Breithaupt la citapo ad Hausacker, presso Heidelberg, in nna pegmatite o granito grafico, lo che è un modo di essere dei più abituali della cleavelandite. Nel granito d'Heidelberg, la eleavelandite è accompagnata da ortoso; la prima resta intatta, mentre il secondo e alterato ed anco decomposto. Il felspato delle pegmaliti di Brotterode nello Schmalkalde, e di Boemia, appartiene alla cleavelandite

Phillips riferisce equalmente alla cleavelandite il felspato, che, con l'ortoso, fa parte delle protogine del Monte-Bianco; quelli della sienite di Pormemaz, che hanno l'ortoso rosso; quelli delle rupi di Brevent e della Filla, ove questo minerale è associato con la mica, col quarzo, con la clorite, e sempre con l'ortoso.

Specie 3.º

Asostita, G. Rose.

Confusa col felspato detto odulore, e col felspato ordinario. L'anortite è una fra le specie le meuo sparse della

lamiglia del felsputo. G. Rose, che ba riconosciuta e stabilita questa specie, le dà per carattere cristallografico e per forma primitiva un parallelipipedo irregolare, nel quale le incidenze sono nel seguente modo:

> P sopra M=85°48' e 94°12' P sopra T=110 57 T sopra M=117 28.

Le falde parallele a P ed a M sono facili, ed egualmente precise, ed hanno una lucentezza perlata. Presenta, come la maggior parte dei felspati, frequenti emitrop

Il suo peso specifico è di 2,76. La sua durezza è eguale a quella dell'ortoso.

E composte, secondo l'analisi di Rose, di

Silice		٠	٠		٠				44.49
Allumin	12.								33,36
Calce						÷			15,68
Magnesi	s.								5,26
Ferro o	ssi	J.	at	٥.				à	0,74

È dunque nn felspate di calce e di magnesia la di cui formula di composizione è

8AS+2CS-MS.

Si fonde, ma assai difficilmente, in smalto hianco, e da cou la soda uno smalto opaco che si gonfia con una nuova addizione di soda. Si discioglie intieramente nell'acido

muriatico concentrato.

Non si eita ancora l'anortite ebe al Vesuvio, nelle masse di calcario spatico rigettato dalla Somma; vi è in piccoli cristalli o in piccole masse laminari, actompagnato da pirosseno verde, da mi-

Specie 4.

ca, ec.

LABRADORITE, G. Rose.

Volgarmente fel spato gatteggiante di Labrador.

La sua forma primitiva sembra essere identica con quella dell'ortoso, ma con valori di angoli diversi, valori che non sono stati ancora determinati con una sufficiente esattezza.

Incidenza di P sopra M=85°30', e 94°30', secondo Hessel.
Rose ha dato, ma per approssimazione,

La labradorite non si è ancora presentata che in massa, a struttura cristallina, ed a sfaldatura assai facile, quando la struttura è laminare; quella ch'è parallela a P, è la più distinta, e quella ch'è parallela a T, non è visibile.

Il gatteggiante a iride e tauto notabile che presenta questa pietra, apparifene alla faccia M.

La durezza della labradorite è eguale a quella dell'ortoso.

Il suo peso specifico è di 2,69 a 2,75.

Klaproth ha analizzata la labradorite di due località: una della costa medesima di-Labrador, e l'altra d'Ingremania. Vi ha riconosciuti i seguenti principil.

Di Labrador D'Ingremania
Silice. 55.75 5 55
Allumina 36,59 24
Calce. 11 10,25
Soda 4 3,50
Ferro 1,25 5,35
Acqua 50 50
99.90 98.60

d'oude Gustavo Rose ed il Berzelio traggono la formula seguente:

12AS+NS2+3CS2.

È adunque un felspato di soda e di calce.

Si fonde assai difficilmente al canneli lino.

E dissolubile nell'acido muriatico eoncentrato.

Non si conosce ancora esempio auten-

tico di questa specie che sulla costa di Labrador, a mezzogiorno del paese elevato di Riglapped, sotto la latitudine di 5757. È o in ghisie sulla riva, o jucastrata nei massi che circondano un

piecolo laço.

Hessel crole poter riferire a questa apecie i felipati che ai trovano sei basalit del felipati che ai trovano sei basalit che i felipati che ai trovano sei basalit che in quelli dal paese da Fulsa. Le serie sopra I e sopra M mostrano che son appartegnoso all'oritoso, e che pasano essere riussii alla labralurite. Vi riferia, quello della siemite di Weinshem sulla felipato della dolerite del Biergiara, il felipato che la diversi portifici, come quelli della Bergiara, il deli porti compilia della Bergiara, il deli parti consistenti con particolori di particolori di particolori di consistenti della consist

Breithaupt ne aumenta considerabilmente gli esempii, collocandovi:

Il fe'spato compatto (felsite, Klaproth) di Siebenlehn, presso Freyberg, Il felspato verdognolo e bruno di Drahlhammer, presso Leitenberg, nel principato di Schwarzburg-Rudolstadt.

Il felspato bianco della sienite di Halsbrücke, presso Freyberg. Il felspato rosso della sienite di Plauen,

presso Dresda Il felspato bianco della hella diorite

orbicolare di Corsica. * . Il felspalo grigin dell'eufotide di Prato in Toscana e di Harzburg all'Harz Il felspato bruno della diorite .porfi-

rica di Neustadt, presso Stulpen.

Finalmente, il felspalo verdognolo di
Carnate, nelle Indie orientali, che De Bournon ba chiamato indianite.

Specie 5.ª

Praictiso, Breith

Questa specie fu stabilita da Breithaupt. Le incidenze delle facce della forma primitiva, che si avvicina a quella della cleavelandite, ed ancor più a quella dell'anortite, sono le seguenti:

Hessel. Breitbaupt. P sopra Mèdi 85° 6' 860 41 P sopra T e di 114 17 114 45 T sopra M e di 120 18.

Le fable parallele a P sono le più precise; snecedono quelle che sono parallele a T: le meno distinte sono parallele a M.

Si divide in sfoglie con una facilità notabilissima e caratteristica. I a sua durezza è eguale a quella del-

l'ortoso Il suo peso specifico varia da 2,55 a Le varietà trasparenti sono fu minor

numero di quelle dell'ortoso e della eleavelandite. Ginelin ha data l'analisi del periclino di Zoblitz in Boemia.

Silice				67.94
Mumina				18,93
Soda				9.98
Potassa				
Calce				
Ossidulo di ferro				0,48
			-	
				100,24

•

Ed. Harkort crede avervi dimostrata la presenza dell'acido fluórico. Il primo periclino asservato e deserit-

tn, era conosciulo solto il nonse di Felspato della Sauulpe in Carintia e del San-Gottardo.

· Si cita ancora a Zöblitz in Boemia, al Pfunderthal nel Pusterthal, nel Tirolo. Nella dinrite del Ehinberg, ed ancor meglio in quella del Feuschberg, presso Kaldern.

I cristalli di periclino compariscono, a primo aspetto, come prismi reltangolari allungati di 2 a 3 liuce di gros-SC272.

Osservasi ehe questo felspato resiste alle azioni atmosferiche decomponenti meglio dell'anfibolo che vi è mescolato. Il periclino resta intatto, mentre l'anfibolo é intieramente decomposto.

Peraltro si altera pur talvolta ed allora i suoi prismi sono come avviluppati da una crosta o scorza verdornola

Entra nella composizione delle sieniti, e vi è accompagnato dal titago rutilo e dalla mica.

Specie 6." OLIGOCLASO, Breith.

È una specie introdotta recentemente da Breithaupt nella famiglia dei felspati. La falda nell'oligoclaso e poco sensibi le: è il meno fissile dei felspati.

La sua forma primitiva è un prisma romboidale obliquo, inclinato a sinistra.

P sopra M=86° 15' e 03° 45' P sopra T=115° 30'.

La falda più sensibile è quella ch'è parallela alla base P. IIa una lucentezza perlata imperfetta sulle facce principali di falda-inclinata sulla base; vilcea sulle altre facce di

falde, e pingue sulle facre di frattura, le quali sono scabre o scheggiose. I suoi colori sono il bianco, il grigio

gialiognolo, il giallo viuato ed il bruno gualloguolo. La sua direzza é da 8 a 8,25. Il sun peso specifico e da 2,6% a 2,66.

L'oligoclaso non è stato aneora analizzato, ma Breithaupt crede poter presumere la sua composizione dalla riumione dei suoi caratteri fisici, e si azzarda ad esprimerla colla formula seguente:

Nessuna varietà è solubile nell'acido muriatica. Citansi per esempio dell'oligoclaso,

prima quello che trovasi in Norregia, che è stato portato dal dottor Bondi, eproviene da Laurwig; è grigio, ed accompagnato dal litano, dall' cetoso edall'epidoto. L'altro proviene d'Arcudal; è in grandi lamine, rassomiglia un poco alla vernerite scapolite, ed è accompagnato dall'epidoto.

Dipoi il felspato d'un bianco bigiolino d'Hohetanne, sotto Freyberg, che forma con la fibrolite? e col quarzo una piccola vena nello gnesio; dl Strauchhahn, presso Rodasch, nel ducato di Coburgo: e nel basalte.

Finalmente, Breithaupt suppone che la base dell'eurite o lettinite (Weisstein) di Lauenlain e di Mitweida in Sassonia, appartenga all'oligoclaso. Il pero specifico vi couriene.

Specie 7.

PETALITE.

Questo minerale, del quale presenteremo la storia al suo ordine alfabetico, è riguardato oggidì da quasi tutti i mineralogisti come appartenente alla famiglia del felspató, e considerato per un felspato a base di litina. Peraltro è la specie che più dalle altre si allontana

per tutti i snoi caratteri. La sua formă primitiva sarebbe un prisma romboidale diritto e non iucliuato.

L'incidenza di M sopra T e di 117 a

La falda parallela a P è moito difficile ad osservaris, e la posizione di questa faccia non ha potuto lasciarsi determinere che approssimativamente. La falda più distinita è parallela a M, ed un'altra, ancor più distinita, ud n'an facciata, ch'è inclinata da 145 a 1475°, sopra M. (Hassara.

É meno dura del quarzo, e più della labradorite, graffiaudola sulla faccia P. Il suo peso specifico, il minore fra quelli del felspato, è da 2,42 a 2,45.

La sua composizione è espressa dalla formula

3AS3+LS4.

E indissolubile nell'acido muriatico. Recapitoleremo e compareremo i caratteri essenziali delle specie del genere dei felspati nel seguente prospetto.

PROSPETTO COMPARATIVO

Delle specie del genere FELSPATO.

NOMI			FORMULA	AZIONE
	INCIDENZA.	PESO		DELL'A CID
SINONIMI.		SPECIFICO.	DE COMPOSIZION S.	MUSIATICO
Овтово.	P sopra M=90	2,51 a 2,58	3AS3+KS	insolubile
Felspato comune	P sopra T=112,15			
Ortoclaso	T soprs M=120,21			
Adulare				
CLEAVELABUITE.	P sopra M=86,21	2,54 22,62	3AS4+NS1	insolubile
Albite-	P sopra T=:15,5			
Tetartino	T sopra M=117,53	1		
Ásoatita.	P sopra Maz 85,48	2,76	8AS+2CS+MS	solubile
	P sopra T=110,57			
	T sopra M=117,28	-		
LABRADORITE.	P sopra M=85,30	2,69 22,75	12AS+3CS++NS	solubile
Indianite?				
Paniciteo.	P sopra M=.85,6	2,53 a 2,57	2AS+ KS	
	P sopra T=114,17			
	T sopra M== 120,18			ł
OLIGOCEASO.	P sopra Mam86,15		. "	
	P sopra T==115,30	2,64 = 2,66	3AS++ S+!	insolubile
PETALITE.	P sopra M=84?	-		
	T sopra M= 117,30	2,4202,4	3AS+LS	Insolubile

FELZAGARAG, KILULEM. (Bot.) Nomi 1 arabi, secondo il Dalechampio, dell'albero ch'egli addimenda lycion, e che probabilmente è il rhamnus buxifolius o una specie vicina. Pare che sia l'hadhadh degli Ebrei e degli Arabi, citato pure dal Rauwolf sotto il nome di 1ycium. L'argon del Marocco, ch'era stato riportato primitivamente al sideroxylon, e che e piuttosto un rhamnus, pare altrest che sia molto affine coll'albero del Dalechampio. (J.)

** FEMERANTO. (Bot.) Phemeranthus. Il Rafinesque (Spec., 1, pag, 86) aveva stabilito sotto questa indicazione un genere di portulacee, del quale il Decandolle (Prodr., 3, pag. 356) ha fatta la ** FEMMINELLA. (Agric.) Col nome di prima sezione del genere talinum, ca-ratterizzandola dai fiori disposti in una eima dicotoma, corimbosa, con tre stimmi ammucchiati, con stimma semplice, e dalle foglie tereti. Due specie si comprendono in questa sezione, e sono erbe perenni, bureali americane. V. Talino.

(A. B.) FEMERION. (Bot.) 11 lychnis flos cuculi, conosciuto comunemente col no di fior di enculo, trovasi così volgarmente Indicato, secondo il prof. Ott. Targioni Tozzetti, presso il P. Del Ric-cio, in una lista di fiori manoscritta. (A. B.)

** FEMMINA. (Mamm.) V. Ubno. (P. B.) FEMMINA [Isserto]. (Entom.) Negli insetti, le femmine sono generalmente più, " grosse dei maschi, e perciò ancora sono meno attive e vivono maggior tempo; F sono spesso anco molto diverse per la conformazione e per i colori, fino a tal punto che, fra gli imenotteri, per esempio, i due sessi sono stati per multo tempo collocati in generi differenti. Talvolta le femmine sono prive d'ali, mentre i maschi le posseggono; e ciò osservasi in alcune specie di lucciole, lo che le ha fatte pure indicare sotto il nome di vermi lucenti; lo che egualmente osservasi nelle cocciniglie, iu diverse bombici, ed in particolare nella stellata (bombyx antiqua). Gli organi sessuali sono talvolta situati assai differentemente tanto nelle femmine che nei maschi; così nelle libellule sono posti alla base del ventre, e non all'e-atremità. Alcune femmine hanno il dorso più largo, più depresso, solcato: in altre gli ovidntti si prolungano in una specie di trivella o di punta, come vediamo nei grilli, nelle cavallette, nelle locuste; Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

nelle tentredini ed in tutti-gli uropristi; negli icneumoni, nei trickii emitteri, ec. Le antenne soprattutto sono differentissime, lo che vediamo nelle specie che le hanno pettinate, come le bombici, le geometre, fra I lepidotteri; le melolonte, le bupresti, le lucciole, i ripifori, fra 1 coleotteri; le sansare, le tipule, fra i ditteri. Indicheremo altre particolarità trattando dei Mascar. (C.

" FEMMINEA o FEMMINA [PIANTA]. (Bot.) Plantn famina. Si addimandano pinnte lemminee o femmine, gl'individui della classe diecia, nei quali sono i fiori femminei. (A. B.)

ramo femminella, o con quello di femminella semplicemente, gli agricoltori distinguono quei rami lunghi e sottlli che communemente nascono verso la parte bassa degli alberi o arboscelli, a traverso la scorza del legno vecchio, ed anche a tra-verso gli occhi dei rami dell'anno precedente. V. Albano (Agric.). (A. B.) FEMMINEO [Fiona]. (Bot.) Flos far-mineus. Addimandasi fiore femmineo, femminino, o femmina, quello che non ha che i soli organi femminei, che sono i pistilli. Questi fiori son pur detti pistilliferi; e poiche sono quelli, nei quali

in virtu della fecondazione si produ-

cono i frutti ed i semi, sono anche addimandati fiori fruttiferi. (Mass.) FEMORE. (Mamm. Ornit. Erpetol.) L'osso della coscia. V. Schalatzo. (F. B.) EMORE. (Entom.) È la prima porte delle zampe negli insettl, o la coscia, che succede immediatamente all'anca articolata sul tronco, e che sostiene la gamba o la tibia. Tutte le cosce sono molto grosse in certi generi, per esempio, nelle edemere, che hanno ricevuto un tal nome da questa particolarità. Talora le sole zampe anteriori sono così rigonfie nella regione femorale; lo che vedesi negli scauri che ne hanno preso il nome, nello irtse, nelle scatossi: ma più ordinariamente osservasi un notabile rigonfiamento e spesso un allungamento singolare nelle cosce posteriori; ed è il caso della maggior parte degli insetti saltatori, nelle attiche, nelle oavattette, nelle cicale e cicalette, nelle calci, nelle leucossidi, nelle pulci, ec. Le cosce presentano talvolta una scanalatura per ricevere le gambe, come nei birri, negli alurni, nelle bupresti, nelle cercopi. Finalmente, questa parte delle membra è sempre conformata

in modo da facilitare tutto le modificazioni del movimento. (C. D.)

tradottà la sua phene, ovvero ossifraga dei Latini, è stata considerata dal Camus come relativa all'aquita di mare, Falco ossifragus, Linn.; ma Savigny, Uccelli d'Egitto e di Siria, pog. 18, l'ha applicata all'avvoltoio barbuto o gipeto, ch'e la sua Phene ossifraga, (Cn. D.)

** FEN-CHOU. (Momm.) La singolarità delle tradizioni chinesi su questo animale, che probabilmente non è stato sempre favoloso, merita che noi trascriviamo quanto trovasi sul suo proposito nelle Memorle dei Missionarii della China (Tomo 4.°, pag. 481) secondo le osser-vazioni di fisica dell'imperatore Kanghi, che vi sono tradotte, » Il freddo è estremo e quasi continuo sulla costa del mare del Nord, al di là del Tai-Tang-Kiang. Su quella costa trovasi l'animale Fen-Chon, la di cui figura somiglia a quella del topo, ma che è grosso quanto un Elefante. Abita nelle caverne oscure, e fugge sempre la luce. Se ne ottiene un avorio che è bianeo al pari dell'elefantino, ma più facile a lavorarsi, e che non ai fende. La sua carne è molto frigida ed eccellente per rinfrescare il sangue. L'antico libro Chin-y-King parla di quest' auimale in siffatti termini : vi ha nel londo del Nord, fra le nevi ed i ghiacel che cuoprono quel paese, un Topo che pesa fino a mille libbre : la sua carue è ottima per quelli che sono riscaldati. Gli Tsee Chous pur lo chiamano Fen-Chou . e parlano di una specie che non è tanto grande; è grossa quanto un bufalo, si rintana come le talpe, fugge la luce ed ahita quasi sempre nei sotterranei, Dicesi che morrebbero se vedessero la luce del sole ed ancor quella della luna » E probabile che simili tradizioni ripetano la loro origine dalle grandi ossa fos-sili del poese, o forse i Fen-Chou sono alcuni Individui, che persistono e vi-vono ancora in luoghi presso a poco inaccessibili, di quei colossi settentrionali dei quali supponesi estinta la razza. (Bory de Saint-Vincent, Diz. class. di St.

eziandio consultarsi il n.º 408 dell'Orni-tologia del Paragusi, del D'Atara. I Gendi-acqua, dei quali si fa menzione "FENESTRATI o BUCATI (COTILEDO-

nei Viaggi del capitano Cook sembrano esser Procellarie o Berte. (Cu. D.) FENA. (Orait.) Questa purola, con la quale FENE. (Orait.) Vicillot,. il quale forma
l'antico volgazizzatore di Aristotele ha
una famiglia della parola gipeto ba riserbato per il genere quello di fene, adoperato nel femminino, come ha fatto Savigny, nei suoi Uccelli d'Egitto e di Sirio, pag. 17, e nelle sue Osservazioni sul suo sistema, pag. 8 e seguenti. I caratteri del genere creato da Savigny, consistono nell'avere: il becco molto duro, allungato, curvo, col dorso molto convesso, e con la cera sottile, rivestita di numerosi peli, tosti e deretti in avanti; le narici ovali e nascoste da questi peli; i lati della mandibula inferiore coperti di peli simili, e la parte inferiore vestita d'un penieillo di plumule o se-tole più sottili, semplici o ramose, pendule e che imitano una harba; la lingua senza aculei; la bocca larga e squarciata fino sotto gli occhi; i tarsi corti, molto grossi, impennati fino ai diti-Savigny da alla specie il nome di

phene ossifroga, avvoltojo barbuto e cita fra i sinonimi il vultur barbatus e barbarus, Lion, et Gmel., il gipeto delle Alpi di Daudin, ed il nysser o aquila dorata di Bruce, chiamato in Abissinia abou duch'n o padre di lunga barba. Lo stesso autore indica una seconda specie, phene gigontea, uccisa nella permanenza delle truppe francesi in Egitto, e sulla quale Larrey gli ha comunicate delle notizie dalle quali risulterebbe che quest'individuo aveva più dl 14 piedi di sbraccio; ma è probabile che questo fatto sia atato esagerato, e l'esisteuza di questa nuova specie uon sembra essere stata verificata.

Viellot, dopo aver paragonati al primo di questi gipeti gli altri uccelli che sono stati considerati da diversi autori come specie particolari, non ne ha in essi ritrovati i caratteri, ed ha giudicato che gli avvoltoi d'Affrica, e l'avvoltoio delle Alpi fossero la medesima specie, la fene o il gipeto, la sola del genere, che è sparsa in Europa, in Asia ed ln Affrica. (Cn. D.)

FENESTRA. (Bot.) Il Malpighi aveva così addimandata quella cicatricettà o

wi]. (Bot.) Cotyledones fenestrati. I] cotiledoni che hanno de pertugi fatti a guisa di finestra, si addimandano dai ** FENICITE, Phanicites. (Min.?) Plinio. botanici fenestrati e più comunemente bucati: di questi cotiledoni abbiamo un esempio in quelli del menispermum fenestratum. (A. B.)

" FENGITE , Phongites. (Min.) Pare che sia nna varietà di gesso alabastrite l traslucido che serviva talvolta di vetro agli antichi. V. CALCE SOLFATA, GESSO e Alabastro. (B.)

** FENGODE, Phengodes. (Entom.) Ge-FENICOBALANO.(Bot.) Phænicobalanus. nere di Coleotteri stahilito da Hoffmansegg, che lo ha suembrato dal genere Lucciola di Latreille; non ne è distinto che per le sue anteune barbute o piumose, e composte di molti articoli. Tutte le specie di questo geuere sono esotiche (Guérin, Dis. class. di St. nat., toin.

13.°, pag. 360-361.)

FENICE, Phanix. (Ornit.) Uccello allegorico della mitologia egiziana, sul quale gli antichi autori hanno raccontate masavigliose cose, che sono riunite in un piccol volume, pubblicato a Parigi nel 1824, da Metral; ma questo autore non I ba considerato che sotto il punto letterario, e sarebbe più importante l'esaminarlo sotto quello astronomico, che indicherebbe i fenomeui della natura, dei quali sembra essere un emblema. E d'altronde ciò di cui Metral annunzia occuparsi Marcoz. (CH. D.)

** FENICE, Phanix, (Ornit.) Sinonimo, I secondo Belon, di uccello di Paradiso, Paradisea. V. Paradisea. (F. B.)

" FENICE, Phoenix. (Entom.) Sinonimo secondo Engramelle, della Sphiax Ceterio, Linn. (F. B.)

FENICE. (Bot.) Pharmix. Dioscoride ed i suoi commentatori adddimandavano col nome di phonix, il tolium perenne, a cagione del color rosso scarlatto dei snoi semi, a seminum, dice Gaspero Bauhino, colore phaniceo. Il Thalius chiama così il bromus secalinus; e trovasi pure eosì nominato aneo un carlo, cardus ferox del Dodoneo e del Lobelio. che quest'ultimo autore lo chiama altrest phanix leo. La pianta distinta eol nome di phome dal Rumfio, è la poa amboinensis. Il Linneo fa di questo uome phænix un uso differentissimo, assegnandolo alla paima del dattego, V. Dat-Trano. (J.)

** Presso il Cavanilles (Ic., 2, pag.

solto la indicazione di phornix humilis

del Linneo, la chamarops humilis, Linn. V. CAMEROPE. (A. B.)

che fa menzione di questa pietra, dice solamente che ha la forma di un Dattero. Era forse una punta di Echiuo fossile. (Bory de Saint-Vincent, Diz. class, di St. nat., tom. 13.0, pag. 392.)

ENICITI, Phenicites, Phanicites, Phannicitars. (Echin.) Alcuni antichi orittografi hanno assegnato questo nome alle Punte di Echini fossili. (D. F.)

Presso gli antichi addimandavasi così un frutto, che si portava d'Egitto, e rendeva nbrischi caloro che ne mangiavano. Il grato odure di questi datteri, analogo a quello del cotogno, gli faceva entrare uella composizione di certe pomate o unguenti odorosi. Il nome di phanicobalanus, dato a tali frutti, fa pensare che potrebbero essere stati datteri d'una varietà particolare: ma i commentatori sono tra loro di diversa opinione su questo particolare; imperocchè mentre alcuni sono di questo avviso, altri riguardano tali frutti come mirobalani. (Len.)

"FENICOCERO, Phanicocerus. (Entom.) Genere di colcotteri menzionato da Latreille, e posto fra i Cerambici ed i Callicromi. I caratteri di questo genere non souo ancora pubblicati. (Guerin, Diz. class. di St. nat., tom. 13.º, pag. 322.) ENICOFEO, Phanicophaus. (Ornit.) Il nome di Malkoha, che alcusi naturalisti scrivono con un c invece d'un & senza che la pronnnzia ne sia più dolce, ed al quale per conseguenza credesi dover conservare l'ortografia primitiva, è quello di un uccello dell'isola del Ceilan, ch'è stato dapprisua descritto da Forster uella sun Zoologiu Indica, e del quale Gmeliu e Latham hanno fatto un cuculo, sotto il nome di Cuculus pyrrhocephulus, cuculo a testa di fuoco; ma siccome cuculi si pascono d'insetti, mentre i malkoha sono puramente frugivori, si .è rieonosciulo che la loro organizzazione nou doveva essere la stessa, e che la loro associazione non era naturale; e, secundo le osservazioni del Sonnini e di Levaillant, Vieillot stabili un genere distiute sotto la denominazione di Phanicophaus (parpureus aspectu), la quale presenta il doppio inconveniente d'aver per hase nn attributo suscettibile di variazioni a eiascuna specie unova, e di riposare sopra un fatto almeno dubbio, poiche oltre alla

mancanza d'una pelle nuda sulla testa dell'uccello, il di cui vertice è impennato, questa pelle medesima, che occupa solamente la regione oftalmica, non era porporina, ma ranciata, in tutti gli individui della specie, in numero di diciassette, che Levaillant esamino prima che avessero subita la più piccola preparazione: e soltanto nei gabinetti quest'ultimo ba trovali Fenicorno a sofiacciolia nossa, Phienidei fenicofei, le di cui gote erano ora rosse, talora gialle, ed auco una volta turchine, secondo la natura degli ingredienti adoperati per colorirle. Dall' altro canto, l'epiteto pyrrhocephalus ebe avrebbe potuto essere convenientemente riunito al termine generico cuculus, se d'altronde si fosse dovuto indicare con certezza un color rosso, lorma evidentemente uu pleonasmo quando é preceduto da phænicophæus.

In tale stato di cose, siccome la prima specie di fenicofco, quella la di cui figura trovasi nella Zoologia Indica di Forster, tav. 6, e nel tom. 5.º degli Uc celli d'Affrica di Levaillant, tav. 224, non ha ancora ricevuto alcun nome specifico, e può essere addimandata Fantcorgo a ventus manco, in opposizione con la seconda specie, la quale ha quella parte lionata, è cosa affatto semplice l'appropriarle la denominazione latina di phanicophaus leucogaster. Questa F specie, che pesa quattr'once, ha circa 15 o 16 pollici di lunghezza totale. La sua coda largamente harbuta, è graduara ed oltrepassa di tre quarti le ali piegate. Le penne del sincipite, dell'occipite, del collo posteriore e del basso delle gote hanno tutte una linea bianca nel centro, ed il fondo d'un nero verde, che schiarisce e diviene più lucente sul dorso, sulle scapolari, sul groppone e sulle penne caudali, la di cui estremita è Irangiata di bianco; le penne della gola e del collo anteriore sono verdi scure; il petto, le parti inferiori, le penne tibinli ed anuli sono biauche; il becco d'un verde oliva alla base, è gialloguolo al basso della mandibula inferiore ed alla punta; le scaglie dei piedi sono di quest' ultimo colore sopra un fondo bruuo. FENICOFEO VERDE, Phanicophaus viridis

Vieill. Questa specie, più grande della precedente, ha una più piccola parte delle gote nuda; la coda più graduata, e le penne appuntate. La regione oftalmica era colorita di rosso sull'individuo rappresentato da Levaillant, tav. 225, e la testa superiore, come il basso delle gote, erano d'un grigio chiaro. Il resto dell' abito è sulle parti superiori d'un verde seuro, con tinte più o meno lucenti, secondo le incidenze della luce, e tutto il corpo inferiore è d'un bruno castagno, che diviene più scuro verso le parti posteriori. Le penne caudali sono tutte terminate di bruno cupo, V. la Tav. 320. cophaus superciliosus, Cuv. Quest'uccello delle l'ilippine, del quale esistono al Musco di Storia naturale di Parigi due individui dati da Dussumier, è men grosso del cuculo d'Enropa, ma ne ha la lunga coda e la forma svelta. Le arcate orbitarie sono ornate di penne rosse, rastremate, che presentann due serie prominenti e parallele. Aleune di queste graziose penne eziandio si veggono dietro la pelle che circonda la regione oftalmica. Tutto il corpo superiore dell'necello é d'un nero a reflessi paonazzi, eccettnata la coda, le di cui penne rotonde hanno l'estremità bianca; le parti inferiori sono bianche sudice; il becco

e lavagnino ed i piedi sono grigi. Horsfield ba data nel n.º 5 delle sue Zoological Rechearches snll'isola di Giava, tav. 6, la figura di una nuova specie di questo genere, da lui chiamata Phænicophæus javanicus. (Cu. D.) ENICOTTERO, Phanicopterus (Ormit.) I Greci banno dato a quest'uccello un tal nome, vale a dire d'uccello con le ali di fiamma, il quale conveniva soprattutto agli individui dell'età di due anni. le di cui ali sole sono d'un bell'incarnato, ed il collo ed il corpo sono ancora

rivestiti di penne bianche. Reca maraviglia il non trovare in Aristotele una denominazione che leggesi in Aristofane, e che è sembrata così espressiva ai Latini, che Plinio, Appio, Giovenale, Svetonio, non banno esitato ad adottarla,

Questo uccello ha ricevuto in Francia un uome del tutto estraneo al colore del mantello, e desunto da una parte più essenziale, dal becco, il quale deve piuttosto servir di tipo ai nomi generici: siccome la forma di quello del fenicottero ba dell'analogia con un manico d'aratro, è stato chiamato becharn. Ma, quantunque gli Aceademici delle Scienze ne abbiano data, tom. 3, part. 3 della Storia di quell'Accademia, una descrizione anatomica sotto questo nome, che Valmont de Bomare ha adottato, non è peraltro molto sonoro e non ha incontrato. A Caienna il med chiamasi tecoco.

Il fenicottero riunisce ai caratteri delle gralle, in proporzioni eccessive, quelli del palmipedi, poiche le sue gambe si-tuate fuori dell'addome e mancanti di penne, sono altissime, ed ha i tre diti anteriori avviluppati in membrane, le quali, benche smarginate nel loro centro, si estendono fino alle nnghie, mentre Il dito posteriore, molto corto, è il solo libero. Il collo, egualmente lungo e sottilissimo, è sopravanzato da una testa piccola, ed il becco lamelloso e più alto che largo, ba i margini dentellati. La mandibula superiore, diritta e fornicata alla base, si piega tutt'ad un tratto e quasi ad angolo retto, verso il mezzo, si deprime, si ristringe e s'inclina ancora alla punta sulla mandibula inferiore, la quale è più grossa e più larga, circostauza che ha fatto supporre la prima sola mobile sull'altra. Le narici, che sbeccano longitudinalmente in un solco, verso lo spigolo superiore del becco, sono marginate da una membrana estensibile e per mezzo della quale l'uccello può ricuoprirle intieramente. La lingua, grossa e carnosa, è fornita di glandule alla sua origine, e coperta alla sua superficie di papille ricurve in addietro

Il genere Fenicottero è stato per lungo tempo composto d'una sola specie, dalla quale diversi autori banno poi creduto dover separare i fenicotteri osservati al F Chili dall'abate Molina; e, quindi, Geoffroy-Saint-Hilaire ne ba descritta, nel ed il becco in parte giallo.
Bullettino delle Scienze, pubblicato dalla Fasicotteano viccolo, Phonicopterus mi-Società filomatica, nel germinale anno vi (marzo 1798), una terza, sulla quale ba osservate delle particolarità più relative ai caratteri generici che a quelli i quali servono a distinguere le specie, poiché sono relative alla lorma del becco. La faccia interna della mandibula superiore, che, nel fenicottero degli antichi, e divisa in due verso il mezzo da uno spigolo stretto ed alto tre millimetri, consiste nel fenicottero del Senegal, ch'e d'altronde più piccolo, in una lamina verticale, alta quindici millimetri. tanto larga alla base quanto la metà del becco medesimo, e il di cui margine libero termina in nno spigolo molto acuto. La qual lamina discende profondamente. ed è ricevnta nella mandibula inferiore, a tal effetto disposta; poichè i prolungamenti rientranti, i quali, nel lenieot-

tero degli antichi, oltrepassano quasi ad angolo retto, di tre millimetri al più , i margini della mandibula inferiore, sono rimpiazzati nella nuova specie da una lamina di quindici millimetri, la quale fa un angolo acuto coi margini della mandibula, circostanza che, secondo l'autore, deve iufluire sulla forma della lingua e sul modo di nutrirsi. Geoffroy ba accompagnata la sua notizia con figure dei becchi comparati; e Vieillot partendo da questa osservazione, ba diviso il genere l'enicottero in dne sezioni enunziste, la prima in questi termini: "Soperficie interna della mandibula superiore divisa in due, verso il suo mezzo, da uno spigolo assai sottile; margini interni della mandibula inferiore stretti. » e la seconda, come appresso; n Superficie interna della mandibula superiore verticale molto alta, tanto larga alla base quanto la metà del becco stesso, e col margine che termina in uno spigolo molto acuto; margini interni della mandibnla inferiore largbissimi n.

Se riguardiamo le osservazioni di Geoffroy come sufficienti ad operare la divisione del genere, e se le differenze di abito notate dal Molina, nel suo Suggio sulla storia naturale del Chill, pag-223 della traduzione francese di Gruvel, sono giudicate di tal natura da provare eziandio l'esistenza d'una specie particolare, ne risulteranno tre specie che Geoffroy iudica cost:

ENICOTTERO DEGLI ANTICHI, Phanicopterus major, con le penne delle ali nere

nor (Senegal), con le penne alari ed il becco neri. FENICOTTERO DEL CHILL, Phænicopterus Chilensis, Gmel., che ba le penne alari

bianche. Ma il D'Azara, che ha descritti dei fenicotteri uccisi nelle lagune del Rio della Plata ed a Buenos-Ayres, loro trovò le penne alari nere, come nel fenicottero degli antichi; ed il Molina, che dichiara esser queste penne egualmente nere uei fenicotteri delle altre parti dell'America, è il solo che parli di penne bianche per quelli del Chili. Da un altro lato, ba veduti degli individui di differenti grandezze; e Mauduyt, al quale erano assai noti i fenicotteri d'Affrica e del Chili, dice positivamente, alla parola Fasicor-TERO dell'Enciclopedia metodica, ebe n quelli d'America e quelli dell'autico

continente, i fenicottori della maggiores altezza ed i più piccoli sono tutti certamente della stessa specie n. Forse converrebbe, in conseguenza, sospendere ancora l'adozione assoluta di tre specie differenti , finche sieno state sottoposte ad un nuovo esame le circostanze relative alle variazioni nel becco del fenicottero del Senegal, che siasi potuto meglio apprezzame il real valore con osservazioni anatomiche rinnovate sopra moltissimi individui; e che, riguardo al fenicottero del Chift, i naturalisti abbiano potuto assicurarsi che i fatti osservati dal Molina, relativamente alla hisochezza delle penne alari, e di molte altre parti del mantello nelle diverse ctà, comé pure ad una specie di pennacchio sulla testa. sieno tanto costanti e generali come gli annunzia, e che non dipendessero dal sesso e da circostanze locali.

Ci limiteremo, dopo tuli considerazioni, a dar qui la descrizione e la storia del fiammingo o fenicottero degli autichi, phænicopterus ruber, Linn.

Dalle osservazioni anatomiche degli Accademici delle Scienze, risulta, che la lingua grossissima dell'individuo da essi dissecato era contenuta nella cavità formata dalla mandihula inferiore; che da ambedue i lati era ricoperta, in uno spazio maggiore di sei linee, dai margini di questa mandibala, e ehe aveva, dalla sua radice fino alla meta della sua lunghezza, due ordini di lunghe punte carnose, rivolte verso la gola. In quanto al celore, i giovani, prima della muda, hanno tutto il mantello ceuerino, e molto nero sulle penne secondarie delle ali e su quelle della coda. All'età d'un anno sono d'un bianco audicio; le penne secondarie delle ali sono d'un bianco nerastro, con un orlo hianco; le tettrici, alla loro origine, d'un bianco sfumato di rosco e terminate di nero, e le penne bianche della coda ticchiolate di bruno nerastro : la loro lunghezza non è allora che di circa tre piedi. Quando sono giunti ai due anni, il roseo assume maggiore, vivacita sulle ali; ma il collo è aucora hianco, come pure le altre parti del corpo. I vecchi maschi, dell'età di quattr'auni, banno la testa, il collo, le ali, la coda ch'è cortissima, e le parti inferiori, d'un bel rosso, men parò cupo sul dorso e sulle scapolari, e più sulle ali, le di cui penne secondarie oltrepassano di più pollici le remiganti, che sono d'un bel nero. Il giro degli occhi

e la base del becco sono hiancastrit, dalla qual buse fino alla sua curra il becco è resso sanguigno, ed il rimanente; verso anguigno, ed il rimanente; verso sua lunghezza, dalla cinza del becco fino a quella della coda è allora di quattro prella e quattro pollici, e fino a quella della di ari piedi. Le vecchie (emmine, dell'eti adji più di quattr'anni, il altina de più mantello ruso) ana la tinia e dell'eti miglia di più di mantello ruso; ana la tinia e dell'eti di più di quattr'anni, la tinia e dell'eti di più di quattr'anni sono più piccole. V. la Tar.

Il fenicottero sembra sparso sopra tutto il globo, al disotto di 40 a 46 gradi; ma quest'uccello, che non visita mai le regioni del Nord, è viaggiatore nei climi caldi e temperati dei due continenti: solamente di passo sulle coste meridionali dell'Europa, non s'incontra che accidentalmente sui fiumi nell'in-terno delle terre. I fenicotteri vivono di conchiglie, di fregola di pesci e d'in-setti; per impossessarsi del loro cibo, appoggiano la parte piana della mandibula superiore sulla terra, ed agitano nello stesso tempo i piedi onde portare nel loro becco col fango, la preda che la deutellatura del becco medesimo serve a ritenervi. Sempre in branchi, si dispougono in fila per pescare, e questo piacere di stare in linea lor resta ancor quando, posti l'nno contro l'altro, si ripesano sulla spiaggia. Hanno l'abitudine di stahilire delle sentinelle per la sicurezza comune; e, o si riposino o peschino, uno di essi è sempre in vedetta, colla testa alta. Se qualche cosa lo allarma getta un grido sonoro che s'intende da molta distanza, e che rassomiglia al suono d'una trombetta. Suhito il branco parte, ed osserva nel volo un ordine simile a quello delle gru. Vi sono però alcuni viaggiatori i quali pretendono che quando riesce il sorprendere i fenicotteri, it loro spavento gli rende in qualche modo stupidi, da lasciare al cacciatore il tempo di ucciderli quasi fino all'ultimo

Questi uccelli nidificano, in generale, utile spiagge allagrate, e sulle isole basse; e siccome noti potrebbero, attesa l'ee siccome noti potrebbero, attesa l'esterna l'unghezta delle lora gambe; star coccoloni nel nido, lo costruisceno sulla riva delle acque, col fango dei paduli, a guisa d'un cono troncato alla sommiti, di circa venti pollici, mettendovisi sopra, con le gambe pendule da ambedue i lati cal apoggiate sulla terra. Il posto debati cal apoggiate sulla terra. Il posto de(303)

stipato a ricevere le unva, che sono hian-t che, in numero di due o tre, grosse come quelle dell'oca ed un poco più allungate, è concavo; mentre però secondo Labat ed altri, queste uova sono posate allo scoperto, la cavità dal cono era, in quelli osservati dal Molina, rivestita d'una finissima peluvia, I giovani, i quali non possono volare che quando sono coperti di tutte le loro penne corrono auco con prestezza, pochi giorni

dopo la loro nascita.

Il fenicottero trovasi in Toscana accidentalmente, cosicchè nel lasso di due o tre auni appena se ne suol vedere un solo individuo. La Sardegna, la Sicilia e la Calabria, sono i posti ove in abbondanza stanziano in estate, ed ove nidificano. Anrora in Francia, presso alle bocche del Rodano ¿quasi ogni anno vi se ne incontrano. Essi abitano gli stagni prossimi al mare, i seui protondi. le imboccature larghe e motose dei fiumi. Stan quasi sempre in branchi, e quando pascolano formano nna Innga fila. In branchi ancora emigrano, disponendosi in un modo presso a poco simile a quel delle Grù: dicesi che per ogni branco siavi un fenicottero in avanti a fat la scorta, Sono paurosissimi e sospettosissimi, e siccome a bella posta scelgono i luoghi aperti e puliti, così è difficilissimo potersi loro avvicinare. Cibansi di pesciolini, di conchiglie, di assetti e vermi aquatici, che mediante il becco e la lingua trovano e scelgono nella mota. Quando sono in pesca tengono la testa sott'acqua, ed in modo che la parte superiore del becco è allora l'inferiore.

Nidificano in società nelle aperte lagnne prossime al mare. Ogui coppia inalza mediante le sue zampe, un nionticello conico di erba e di mota, concavo in cima. Essi depositano le loro unva in quella cavità, e le covano poi mettendosi accavalcioni al mouticello. Le uora sono bianche, grosse quanto quelle d'oca, e due per covata. Nell'autunno del 1829, un individuo non molto recchio fn presn presso al padule di Castiglion della Pescaja. Due adulti vi furon presi nella primavera del 1830. Un individuo assai giovane, che adesso conservasi nel Museo di S. A. il Duca di Lucca, fu uccisn nello stesso anno sul lago di Maciuccoli. E nell'autunuo del 1831 un altro ne fu preso nell'isola di Gorgona.

Riporteremo qui un pezzo del Viag-

glo in Sardegna del Cav. Della Mermora, giacche ci sembra d'un interesse grande per la storia di quest'juccello. Il fenicottero emigra verso la fine di Marzo, abbandonando la Sardegna per ricomperir vi costantemente a mezzo Agosto. A quell'epoca di sopra i bastioni che servono di passeggiata agli ahitanti di Cagliari, veggonsi arrivare dall'Affrica questi magnifici uccelli, Schierati in branchi triangolari, compariscono come una linea di fuoco segnata nel cielo; si avanzano con l'ordine il più perfetto, alla vista del vicino stagno rallentano il volo, ed un istante sembrano immobili nell'aria: dipoi descrivendo con un movimento lento e circolare ana spira conica e rovesciata, giungono al termino della loro emigrazione. Questi uccelli, allora rilucenti con tutto lo splendore del-Labbagliante vestito, ed in una linea stessa disposti, offrono un pnovo speltacolo e rappresentano una piccola armata in ordine di hattaglia, che nulla lascia a desiderare per l'uniformità e simmetria. Ma lo spettatore deve per allora contentarsi di contemplare da lontano questa pacifica colonia. Disgraziato lui, se ardisce penetrare nello stagno in quella funesta stagione! " (Savi, Ormit. Tosc., tom. 2.º, pag. 364-365, e tom. 3.º Pag. 235-235.1

Gli antichi facevano gran caso della rarne del fenicottero, Filostrato la conta fra le delizie dei banchetti, e la lingua, molto grassa ne cra specialmente ricercata come un eccellente boccone; ma i moderni, che hanno avuta occasione di mangiare questi uccelli, ne hanno trovata la carne oleosa e che quasi sempre puzza di mota. Geoffroy dice che in Egitto se ne uccidono in quantità tali da empirne dei battelli, e che, vi si vendono senza le lingue, le quali hanno moltissime glaudule il di cui olio, spremuto fra tavole di legno, è conservato per condimento di varie pietanze.

Si è tentato allevare dei fenicotteri in domesticità, è si è giunto ad addomesticare degli individui che erano stati presi giovani; ma quest'uccello languisce e vive poco nei nostri climi, ove è stato impossibile l'ottenerne la riproduzione. Peirese ha osservato che inzuppava nell'acqua il pane che gli era dato; che mangiava più la notte del giórno; che, molto sensibile al freido, s'avvicinava al fuoco lino al punto di bruciarsi i piedi; che, quando dormiva, ritirava nna delle sue gambe sotto il ventre, e che, privo dell'uso d'una gamha, camminava con l'altra, aiutandosi col hecco, appoggiandolo a terra come

una gruccia.

La pelle del fenieottero ha una buona peluvia, che si adopera agli stessi usi di quella del cigno. Gli Indiani, con le sue penne fanno dei collari, dei berretti o cercini, delle cinture ed altri or-

namenti. Secondo ii Cetti, Ucettii, di Sardegara, peg. 297, i Sardi ibibricano con l'osto della sua gamba un flauto, che chiamano tionedite, et al quale traggiono un suono di motto doleczaz. (Gr. II). FSAISSOPU. (601). Planario gonza i Cicoptale, Linna; Questo movo gener di piante ebe noi nel 1860 proponeumo, appartiene all'ordine delle zinantere, alla tribia naturale delle zinantere, e affin.

nostra sezione delle lattucee-prototipe,

dove lo collochiamo infra i generi /a-

Ecro i suoi caratteri.

Calatide non coronata, raggistiforme, uniseriale, quasi di cinque fiori sfesi, androgini. Periclinio inferiore ai fiori, lungo, stretto, bislungo, alquanto ambiguo, ma piuttosto embriciato che doppio, ed anche veramente embriciato, formato di circa a dieci squamme addossate, quasi embriciate, le cinque in-terne molto più lunghe, presso a poco uguali; quasi uniseriali, ricuoprendosi coi margini, hislunghe lanceolate, membranose, fogliacee, le esterue sguaglia-tissime, bitriseriali, ovali lanceolate, fogliacee. Clinanto piccolo, piano, nudo. Ovari obovali che si alluugano molto dopo la fioritura, e si assottigliano insensihilmente verso l'apice; pappo lungo, bianco, molle, composto di squammettine numerosissime, filiformi, finissime, appena barbellulate Frutti hislun-gbi, glabri, striati, più o meno ap-pianati, insensibilioento assottigliati e prolungati superiormente in un collo più o meno lungo, largo alla base, stretto alla sommità, della stessa sostanza della parte seminifera, dalla quale non distinesi esteriormente nella sua origine. ** Ouesto genere è costituito da erbe

** Questo genere è costituito da efbe ramose, glabre, crette; di foglie radicali, e di foglie cauline inferiori pennatobiportite; di calatidi disposte in spighe racemose lungo i rami superiori; di corolle gialle. (A. B.)

Fanisioro di Poglia decumenti, Phoni-

xopus decurrens, Nob., Hic. Pianta erbacea, molto glabra; di ramoscelli semplici, dirittissimi, gracili, cilin-drici, lisci, giallastri, fogliosi; di fo-glie inferiori pennate, uncinate, strette, quelle che guerniscono i ramoscelli alterne, remete, picrole, ovali, intierissime, provviste di un forte nervo medio, prolungate ciascuna inferior-mente in due appendici decurrenti, molto più lunghe della foglia propriamente detta, spesso disuguali, larghe, intierissiroe, aderenti superiormente al ramoscello, libere inferiormente, rotondate alla sommita; di due o tre calatidi collocate nell'ascella di ciascuna piccola foglia dei ramoscelli, rette da un pedun-colo corto, gracile, guernito di due, tre o quattro brattee, afterue, ravvicinate, quasi embriciate, ovali, ciascuna calatide composta di quattro o sei fiori, di periclinio formato di dieci o dodici squamme.

Abbianu fatta questa descrizione, specifica e quella dei carateri generici, copra un esemplare secco dell'erbario del Debionisire el dei cuttivismo addificazione del compositione del prime dedurre da esi l'a descrizione generica; al che abbiano riparato in seguitore pianut è anuu, bienne o perenne el di fori gialli, e trovasi in terreni sissosi e di montagna della Francia.

rem sassosi e di montagna della Francia meridionale e dell'Italia, dove fiorisce

and giugno e nell'agotto.

Se ne consocon due varietà o forse
due specie dittinte, cicé la prenanteso
vinitrae, Linia, di tutto meno ranteso
vinitrae, Linia, di tutto meno ranteso
vinitrae, linia, di tutto meno rante
tate; la prenanther rameritrima, Alla,
di futto più ramono e di foglic indica,
ramos elli di que ten piante sono, per
viachiose i putosa, che noi non abbiano
pottur riconoscere, sull'esemplare seco.
La quale particolarità, che noi e meno
nosbile delle decarrenze delle foglic
usperiori, è significata, dal none
generale, si significata, dal none
generale, si giuntica, dal
proportione della della della della
proportione
prop

(1) ** Questo geore è sisto adotisto 'dal Decandolle sotto la denominazione di phoenopodus, che suonando in greco stipite monifezio, 72100001, meglio esprime il carattere classico del genere, e non uo secomeon comune

** Il Decandolle (Prodr., %, pag) 176) addimanda phoenopus vimineus la specie qui sopra descritta, e le riunisce non come varietà, giusta il Cassini, ma cone sinonimo la prenanthes viminea, Linn, cui aggiunge la chondrilla viminea, Lamk., Encycl.; 2, pag. 27, la chondrilla sessiliflora, Lamk., Flor. Fr., 2, pag. 104, il phænixopus vimineus, Reich., Flor. Ex., 1, pag. 272. e la lactuca decorticata, Forsk., Flor Egypt., 218, ed assegna due varietà: la prima &, di foglie cauline, quasi tutte lineari, lanceolate, intierissime, natival della Sicilia presso Messina, dove è stata raccolta dal Gussone; e la seconda 7, costituita dalla prenanthes ramosissima, All., Flor. Ped., n.º 830, tab. 33, fig. r. qui sopra menzionata, cui pure appartengono la chondritta ramonissima, Zeyh. ex Steud, a il phonixopus ramosissimus, Reich., Flor. Ex., 1,

pog. 272.

Raussoo Tapuquerto, Phanizopus triquer.

Noh., Mic.; Phanizopus triquer.

Roh., Mic.; Phanizopus triquer.

Roh., Mic.; Phanizopus triquer.

Lear triquer., Lahli., Syr.; des. 3, pog. 6, tab a; Bosé, Pl. ezz., n. 43;

Lygodermia triquer., Don. Finats di futo certlo, acutamente triquetro, ramooç, di foglie inferiori oboatch-bilungde, aruninate dentate, le cadire il candidi in spig. Treanous. Crear il candidi in spig. Treanous. Crear il cradici dei monti del Libano è ad Adre-beiljan.

Il Cassini aggiunge'a questo genere anche: 1.0 la prenanthes acanthifolia. Willd., Spec., 3, pag. 1542, 6 chondrilla acanthifotia, Porr., Suppl:, a, pag. 330. o lactuca cretica perennis altissima acanthifolio, Tonrn., Cor., 35, pianta nativa di Creta, che ha le foglie lirate runcinate, dentate, amplessicauli, glabre. Isnose alla base, le calatidi quasi sessili, glomerate, disposte in una funga spiga; 2.º la prenanthes spinosa, Forsk, Desar., 144; Vahl, Symb., 2, pag. 66, o tactuca spinosa, Lamk., Encycl., 3, pag. 408; Desf., Flor. Atl., 2, pag. 427, pianta nativa dei colli di Spagna presso Cuebas. Overa, dei luoghi arcuosi marittimi del regno di Granata, delle fessare delle È manifesto che il genere phanixopus non può essere ammesso nel genere prenanthes tal quale è stato da noi stabllito, e che non si riporta neppure al prenanthes dei botanici, ch'e meno limitato del nostro, e che deve avere il periclinio doppio, l'esterno cortissimo, Per questa ragione dunque noi proponiamo il nostro genere phomizopus, che occupa na posto medio tra i generi lactuca a mycelis, somigliando al primo per il periclinio embriciato o quasi embriciato e distinguendosene per la calatide nniseriale, quasi quinquellora e per i fratti non colliferi; e avvicinandosi al secondo per la calatide uniseriale, quasi quinqueflora, ed alloutanandosene per il periclinio e pei frutti. Il geocre in proposito ba pure delle affinità coi gcperi mutgedium e taunæa. (E. Cass.) ** FENNEC. (Mamm.) Genera di Mam-

FENNEC. (Mamm.) Genera di Mammiferi della famiglia dai Digittigradi, attualmente composto di dire apetete, una glia scoperti ad Eruce uel Seminart, posteora ambedue sono state recententente viaggiatori prusiani che ne hamo amiteri di Mamma di Mamma di Mamma di Letri al Mune di Berlino, I. molestini viaggiatori le hamo, pure incontrate nel Dongola e nel Darfour.

Questo genere era già stato stabilito da Illiger sotto il nome di "Megatolis nel suo Prodrom, Mamme, e sotto questo medesimo nome faremo la storia di tal genere, secondo le descrizioni e i disegni che il nostro amico Retzius, medico del Re di Sversia, ba fatto a Berlino, delle pelli, degli icheletri e dei denti di questi sminali.

Questo genere era stato recentemente escuso italia zoologia da Geoffroy Saint-Hilaire il quale, uei Maminiferi in litogrofia da lui pubblicati e da F. Cuvier,

- retorn werre german i mar r on gr

a parecebie cicorisace, quale è quello, come dicesi, d'assec alcune pianta di questo genere il funto e i ramoscelli spalmati d'una gomma vischiota e pastosa, fenomeno significato dal nome di phoenizopus. (A. B.)
Diaton. delle Scienze Rat. Vol. XI.

stabili che l'animale descritto e rappre-I sentato da Bruce, e primieramente dal console syedese Brander, nelle Transazioni di Svezia, 1777, 3.ª parte, sotto il nome di Zerda, non poteva esistere, almeno come specie, fuori del genere Galago. n Nel Fennec, la coda un poco più corta, le orecchie più lunghe, le membra meno sproporzionate che nel Galago del Senegal, i quattro diti (e Geaffroy sospetta ancor più questa ultima osservazione) gli faimo considerare il Fennec come un'altra specie di galago, e glielo fanno separare dagli animali carnivori. In quanto all'eccesso che, uel Fennec, il medesimo zoologo suppone alle membra posteriori sulle anteriori, ammette che, per questo carattege, il Fennec potrebbe rinnirsi si Gerboa. Ma contemporaneamente sostiene che la grandezza e la direzione dei suoi occhi lo riconducono al Galago, conseguenza che, a parer suo, nulla avrebbe di straordinario oggidì che conosconsi altri tre animali tatti su questo modello. Finalmente, per ultima e definitiva conclu zione, propone di rigettare i generi Fennecus e Megalotis, consigliando a considerare provvisoriamente l'animale anonimo (è il nome dato al Feunec da Buffon) per un quadrumano della piccola tribit dei Galaghi, e ad aspetture per regolarne la sorte come specie, che questo animale di molta celebrità sia atato riesaminato

e più ampiamente descritto » Abbiamo riferite le conclusioni del sistema congetturale immaginato sul Feunec da un tanto celebre naturalista, solamente per provare tutto l'inconvenien te delle congetture sopra questioni le quali non sono solubili che per via di fatti. Aggiungeremo che il Fennec lungi dall'avere nsurpata una ingiusta celebrità. come credesi, neppure la avuta tutta quella che merita, giacchè è figurato sui monumenti egiziani e perciò diviene una indicazione di molta importanza per risolvere il problema della origine di quel popolo, problema del quale stabiliremo i dati zoologici in una memoria particolare che farà seguito a quella che abbiamo già pubblicata sulla patria del cammello ad una gobba. (Memorie del Museo,

tom. 10.)
Gia Desmarest (Mammalog, Enciel,
pag. 236) aveva ricusata, per i aeguenti
motivi che oggidi conferna la scoperta
delle due specie qui accennate, l'esclusione pronunziata da Geoffroy contro

il Fennec: 1,º la differenza notabile di lunghezza fra i piedi posteriori e gli anteriori nei galaghi, differenza la quale, ebecche ne abbia detto Geoffroy, non esiste nel l'ennec; a.º il numero dei suoi quattro diti, mentre i galaghi ne banno cinque, dei quali un pollice distinto ed opnonibile: 3.º la mancanza di piega al margine esterno dell'orecchio de i galaghi, piega caratteristica del Fennec e dei generi Gatto e Cane; 4.º l'estremo eccesso di grandezza delle orecchie del Fennee su quelle del Galago; 5.º i folti bath del Feunec, mentre i Galagbi banno appena alcune setole al labbro superiore (i quali bath sono stati soppressi sulla figura del Fenuec data da Geoffroy accanto a quella del galago), 6.º la differenza di lunghezza della coda, più corta del corpo nel Fennec, più lunga al contrario nei galaghi. V. MEGALOTE. (Antonio Desmoulins, Diz. class. di St. nat., tom. 6.º, pag. 452-453.) FENO, Fænus. (Entom.) Genere dell'or-

dine degli Imenotteri, sezione dei Terebrauti, famiglia dei Pupivori, sezione o famiglia degli Evaniali (Regno anim. di Cuv.), stabilito da Latreille che gli assegna i seguenti caratteri: antenne filiformi o iuseusibilmente più grosse verso la clma, più corte del corpo, diritte, di tredici articoli nei maschi, e di quattordici nelle femmine; il labbro superiore longitudinale e lineare; mandibule, almeno nelle femmine, armate di tre dentellature la di cui inferiore forte e adunca; palpi filiformi, i massillari di due articoli e i labiali di quattro: linguetta quasi a guisa di cuore allungato, intera o appena smarginata; testa uasi ovoide, sostenuta da una specie di collo; corsaletto compresso; ali superiori che offrono una cellula radiale assai grande, un poco ondulata, e due cellule cubitali anch'esse grandi la di cui seconda va fino alla cima dell'ala, ricevendo ciascuna una nervosità ricorrente; gambe posteriori clayate; addome composto di sette anelli, peduncolato, alluugato, compresso, terminato insensibilmente a clava con una trivella di 'tre setole.

I keni souo inuetti singolari per l'allungamento del loro addome terminalla punta di clava. Il qual carattere gli distingue dalle Evanie e dagli Aulaci fra i quali debbono esser posti. Il quale addome è mobilissimo, e l'insetto lo crige ordinariamente quando si posa sui FEN

fiori dei quali aspira i sughi per nutrirsi E armato di una trivella sportente della quale si servono le femmine per depoaitare le loro uova nell'interno deile ahitazioni ovvero nel corpo delle larve di certe Api solitarie e delle Sfegi. I Feni sono dunque carnivori e parasili nel loro primo stato. L'insetto completamente aviluppato à singolare per l'abitudine ehe ha di tenersi aggrappato con le sue mandibule, e quasi perpendicolarmente ai fusti di varie piante, quando il tempo ai fa cattivo e sopraggiunge la notte. Le mandibule sono a bella posta organizzate; presentano al loro lato interno un dente adunco, fatto sopra un modelio particolare, e che sembra aver per iscopo

di favorire questa curiosa manosra. Latreille (Compendio dei caratt. gener. degli Ins., pag. 113) aveva indicato questo genere sotto il nome di Gasteruption; ha dipoi adottato quello di Fanus adoperato dal Fabricio. Devesi considerare come tipo del genere il Fanus jaculator, Fabr., egregiamente rap-presentato da Jurine (Class. degli Imenott., tav. 7) E identico con l' leneumone tutto nero, con le zampe posteriori lunghissime e grosse, di Geoliroy (St. degli lus., tom. 2.°, pag. 328). Trovasi comunemente in Francia, nei contorni di Parigi ed in Toscana. V. la Tav. 170. (Andouin, Diz class, di St. nat., tom.

6.°, pag. 556-557.) ** FENOCOMA. (Bot.) Phenocoma [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligumia superflua, Linn]. Questo genere di sinantere, atabilito dal Don e dal Les-

sing per lo xeranthemum proliferum, Linn., è stato adottato dal Decandolle che lo colloca nella sua tribu delle senecionidee, infra i generi trichogyne e petalacte.

Ecco i caratteri che gli si assegnano Calatide di multi fiori eterogami, tutti tubulosi, di cinque denti, i marginali uniseriali , femminei , i centrali mascotini per aborto dello stimma; ricettacolo totalmente non paleaceo; pappo uniseriale, setoloso, scabro, uguale alla corolla, quello dei fiori temminei ramoso per setole variamente coalite, e clavato quello dei fiori maschi.

Questo genere non conta che la specie seguente tolta dagli zerantemi del Linneo e dagli elicrisi del Willdenow. Fanocoma Prolivera, Phanacoma proli-

6, pag. 266; Xeranthemum proliferum, Liun., Spec., 1202; Helichrysum protiferum, Willd., Spec., 3, pag. 1905; S. hrank , Act. Soc. Man., 8, pag. 160; Pluk., Alm., tab. 4/9, fig. 4. Fruticetto ramosissimo; di runi cotonosi; di ramoscelli ascellari, tutti prolungati, fogliosi, cortissimi; di fuglie cauline o di foglie rameali primarie, acuminale. rigide, decidue, quelle dei ramoscelli granuliformi, ottuse, ammucchiste, cotonose di sopra ; di calatidi terminali, solitarie; di periclinio con aquamme embriciate, lanose alla hase, le esterne corte, addossate, acniminate, le interne prolungate in un'appendice scariosa, colorata, raggiante, bellissima. Questa sinantera, come rilevasi dell'erbario del Burmann, cresce al capo di Buona-Speranza, ed è stata trovata dai Drege nei monti detti Hottentots Holland, e dail'Ecklon a Stellenhosch e Worcester.

Le si assegnano due varietà. a Phanocama eriolaina, Decand., loc. cit. ; Sims , Bot. mag., tab. 2365; Ker, Bot, reg., tab. 21; Andr., Bot. reg., tab. 374. Questa varietà si distingue per le squimme esterne del periclinio lurghe, membranacee, ricoperte da una lana cotonosa e leggermente acuminale.

B Phanocoma oxylepis, Decand. loc. cit.; Seba, Mus., 2, tah. 80, tig. 6. Questa pianta, ngualmentechè la precedente, sembra essere una specie anziche una varietà. Ha le aquamme esterne del periclinio strette, rigide, leggermente glabre, aristate, acuminate. (A. B.) FENOGAME [Plante]. (Bot.) Plante phenogamæ, seu phanerognmæ. Si addimendano così quelle piante, che sono provviste d'organi sessuali (stami e pistilli) in un modo molto manifesto. Si addimandano erittogame quelle nelle quali l'esistenza di questi organi è piuttosto supposta che dimostrata, ed agame quelle nelle quali non si erede che questi organi esistano. (Mass.)

** FENUGINE. (Bot.) Phænogyne. Prima sezione, stabilita dal Decaudelle (Prodrong, 6, pag. 145) nel genere eriocephalus, Linn., nella quale sono riuniti i generi eriocephalas e monochlæna del Cassini. E caratterizzata dalle co--rolle del raggio più innghe dello stilo e del periclinio, ligulate, obovate o cuneale, ottusamente tridentale all'apice. V. ERIOCREALO, MONOCLENA. (A. B.) fera. Don., Act. Soc. Wern., 5, pag. "FENOGLOSSA. (Bot.) Phonoglossa. 554; Less , Syn., 358; Decand., Prodr., Terza sezione, che il Decandolle (Prodrom., 6, pag. 259.) stabilisee nel suo genere amphiglorsa, e che caratterizza così: calaide di note fiori eterogami, quelli del raggio in numero di tre, ligulati, revoluti, che superano il disco. L'amphiglorso mitidulo, Decand.,

the displacement of the community of the concept of the community of the

**FKNOPO. (Bot.) Phenopys. Al nome phenoixoyas, onde il Cassini ha distinto un suo genere di sinantere, il Devandolle ba sostituito quello di phenopys. e ciò per le ragloni che per noi si trovano espresse in una nota cho abbiamo collocata all'art. Fastssoro. (A. B.)

FENOPODA. (Box.) Phenopoda. (Incato generedi pinnic, abiblitu ed losó dal Labilitardiere, solto il nome disto fazpermo. nel secondo volume dei suo favora-flori fantise specimen, appartiene all ordine transla delle insidee gnaficire, done lo collochamo infra i generi fazetis e quiestáa. Noi abbiamo amalizato uma calatide secca della phenopodo ongustificira. La qual cosa ei somministra il mento di descrivere, glutas le nontre proprie osserva-ere, glutas le nontre proprie osserva-

zioni, i caratteri di questo genere. Calatide cilindraces, coronata; di fiori uguali numerosi, regelari, androgini. Periclinio uguale ai fiori, cilindraceo, formato di squamme irregolarmente embriciate, leggermente lineari, acuminate, fogliacee, membranose. Clinanto piccolo, piano, come alveolato, armato di appendici carnose. Ovarj gracili, quasi cilindracci, ispidi, coll'areola basilare oltremodo obliqua-interna, bislunga, retta da un lungo pedicelletto; pappo lunghissimo, superiore alla corolla, composto di cinque aquammettine uguşli, uniseriali, coalite alla base, disposte ad inarcarsi in fuori, filiformi laminate, cornee, provviste di harbe lunghe finissimes Corolle eccessivamente lungbe e gracili, quasi filiformi, col lembo poto distinto dal tubo corte, diviso in cinque lobi uguali. Stami con filamenti coaliti nella parte inferiore solamente del tubo della corolla ; logge dell'antera corte (tubo anterale provvisto)

d'appendici apicilari, lunghe, acute, coalite inferiormente, e d'appendici basilari lunghissine, filiformi, quasi capillari, membranose. Stilo dl due stimmatofori lunghissimi, che compariscono sormontati da un'appendice acuta.

Fisonosa u jootis traarre, Phaepoda angustiforia, Nob., Hic. (186); 100 poda angustiforia, Isahili, Nos-Hull, Int., 1900, 100 poda angustiforia, Isahili, Nos-Hull, Int., 1900, 100 poda angustiforia, 1900, 190

il nome di podosperma, che significa essere i semi o frutti retti da un pedicello. Ma già un anno innauzi, cioè nel 1805, il Decandolle aveva mandato in luce un altro genere sotto il nome di podospermum. Questi due nomi generioi essendo quasi identici, perche si evitasse ogni equivoco, noi fino dal 1822, sostituimmo il nome di podotheca a quello di podospermo. Ma poi nel 1826, ei avvisammo di dover proporre il nome di phanopado (1) composto di due voci greche axum to mostre, nous, notes, il piede. Il qual nome esprimendo che il pedicelletto del frutto è manifesto. conviene meglio d'ogui altro, come noi ora lo mostreremo. Nella maggior parte delle sinautere, l'ovario o il trutto sta attaccato al clinanto per mezzo d'un filamento più o meno corto, la cui base e impiantata sul clinanto in mezzo dell'areola ovarifera, e la cui sommità s'inserisce sotto il frutto nel mezzo della sua areola basilare. Questu filamento, che noi uominammo pedicellulo o pedicelletto, uon si rende quasi mai manifesto all'esterno, perché è cortistido e del tutto immerso per un lato in una pierola cavità del clinanto, e per l'altro lato in una piccola cavità del frutto. Frattanto, quando si stacca l'ovario dal

(1) " Il Decaudolle mandaudo in tuce nel 1837 il sesto valume del suo Prodromo, vi adotta 3 pag. 150, questo genere, ma gli conserva il nome di podrificco, primitivamente assegnazogli del Cassini. (A. B.)

clinanto, si pone spesso in libertà il, pedicelletto, che resta allora aderente o al clinaoto o all'ovario. È assai probabile che una piccola parte solamente del filameuto, messa così allo scoperto. appartenga di fatto al pedicelletto, e che il rimancote di questo filamento, ain l'asse fibroso del pedicellulo stesso, che si prolungava inferiormeote nel clinanto o superiormente nel frutto. Ilphænogodo, sotto questo punto di vista, differisce da quasi tutte le altre sinantere. iuquaotoché Il pedicellulo è molto più lungo, e che per renderlo manifesto non importa staccar l'ovario dal clicanto. La causa di questa differenza, con maggiore difficultà si coocepisce per la ispezione oculare degli oggetti, di quello che chiaramente si spieghi senza il soccorso delle figure: ilche ora tenteremo di dimostrare. Il clinanto del phænopoda è provvisto d'appendici singolarissime la appareoza, ma che realmente sono della natura di quelle a cui abbiamo consacrato il nome di paleole. Una pulcola è il tramezzo di un arreolo dimidiato o incompleto; la sua coocavità è rivolta in fuori ed abbraceia la metà ioterna della base dell'ovario nato io foodo del-

Notisi che nel phænopoda il pedicello nasce immediatamente sulla base della faccia concava della paleola, la qual l'accia è interna rispetto all'alveolo particolare, dal quale essa dipende, ma esterna, rispetto al ceotro del clinanto. Dalla qual disposizione risulta che il lato interno della base dell'ovario, trovasi strettamente addossato sulla peleola, mentre che è libero il sno lato esteroo. Questa pressione unilaterale, ha per efletto di rendere l'arcola basilare dell'ovario oltremodo stimmatofori che il Labillardiere dice essere ottusi, ci soo sembrati sovrastati da obliqua ioterna, vale a dire fortemente un'appeodice acuta, ma oon possismo inclinata sulla faccia interna, e io con segucoza bislunga. Il centro organico di quest'areola, al quale in capo la sommità I del prdicello, trovasi dunque elevato ed allontanato dal fondo dell'alveolo, dove nasce la base del pedicellulo stesso. Dunque questo pedicellulo deve necessaria- FEO, Phaus. (Momm.) Piccola specie di meote esser più lungo e più visibile in questo caso che nei casi ordinari, nei quali il centro dell'areola basilare dell'ovario e il centro dell'areola ovarifera del FEO, NARI-FINANGO. (Bot.) Secondo che clinaoto immediatamente si toccano. No. tiamo che il pedicellolo dell'ovario delle sinantere, essendo estremamente sottile, la natura ha costantemente provvisto perché FEONIA. (Bot.) Secondo il Dalechampio. non rimanesse esposto a seccarsi o a rom- questo è il nome arabo della peonia. (J.)

persi prima del tempo della disseminazione, e perche questo effetto non si rendesse mai manifesto. Ordinariamente è contennto tra l'arcola ovarilera del clinanto e l'arcola basilare dell'ovario. Nella phenopoda, dove il pedicellulo è molto più lungo, trovasi da un lato ioguainato dalla paleola e dall'altro lato dall'areola basilare ch'e obliquissima; e per metterlo io evidenza bisogna allontanare l'nna dall'altra queste due parti che uella loro disposizione naturale sono immediatamente ravvicioate.

Giusta le spiegazioni che abbiamo date, e qualle che si potranno vedere all'art. Popospžano, comprenderemo di leggieri che il genere phænopoda, addimandato in priucipio podosperma, non somiglia punto, pel sostegno del frutto, il podospermum del Decandolle. Il frutto del podospermum riposa sopra un garabo formato dall'orliccio basilate considerabilmente accresciuto, in forma di grosso ciliodro, ed invece il frutto del phanopoda riposa sopra un pedicellulo filiforme, inserito cel ceotro organico dell'areola basilare.

Secondo il Labillardiere, il phanopoda dovrebbe essere collocato presso il genere liotris. Ma il liatris apparticoe alla tribù delle eupatoriee, mentreché il genere in proposito ci sembra non poter essere naturalmente ravvicinato ai generi focelis, euchiton, lucilia, chevreulio, che sono delle inulee gnafolice. Le appendici del clinaoto hauoo dell'analogia con quelle del genere syncarcha. Le squamme del periclinio sono strette, luogbissime, con un largo margine membranoso, diafano, eolla tascia media come eoriacea. Gli

ciò assicurare con ioliera certezza, Le corolle sono giallastre. (E. Cass.) ENTIGY. (Bot.) Secondo il Delile, la palma del dattero, phanix, è così addimandata nella Nubia, e banty o betty

è il nome del frutto. (J.) rosicatore, descritta da Pallas, e riferita al genere Amster dai moderni naturalisti. (DESM.)

riferiscono il Kempferio e il Thuoberg, è così addimandata al Giappone la cucurbita lagenario. (J.)

** FEOPAPPO. (Bat.) Pheopappus. Il Be- FF.RBOTT. (Ornit.) Uno dei nomi che. eandolle (Prodr , 6, pag. 558-560) rinnendo nel suo genere amberboa, l'amil chryseis e l'ambertoa del Lessing, il goniocaulon, il cyanopsis, il volutarella e molte specje di chryseis del Cassini, il lacellia del Viviani, e finalmente l'amblyopogon del Fischer e del Meyer, per la massima perte dai generi qui indicati. La quinta di queste sezioni è in-dicata col nome di pheopappus, ed è così caratterizzata: periclinio ovato, con aquamme addossate, embriciale, le esterne e le medie espanse in un'appendice non decurrente, contornata da eigh ora palmatamente, ora pinnatamente disposti, colla squamna media o terntinale più o meoo spinescente; cornile del raggio che non oltrepassano il disco; stimmi concretì; frutti glabri; pappo esterno corto, paleaceo, embriciato, hianco, il medio e l'interno con setole quasi filiformi, lionate, quasi uguali, non distinte dalle interné. Questa sezione, dalla quale comincia la seconda serie del genere, detta delle ambliossidee, è eostituita da quattro specie, che sono: l'amberboa phæopappa, Decand., Prodr., 6, pag. 560, o pse-phellus phæopappus, Fisch. et Mey., Plant Szow. ined. , nativa dei monti Seidehadschi, distretto di Khoi, provincia d'Aderhelschan; - l'amberboa carthamoides . Decand .. toc. cit . 561, o psephellus carthamoides, Fisch et Mey., Plant. Szow. ined., nativa dei luoghi aridi presso Pere, nel distretto di Khoi, provincia d'Aderbeischan; - l'amberbon spectabilis, Decand., loc. cit., o psephellus spectabilis, Fisch. et Mey., Plant. Szow., o centaurea balsamita, Don in Sweet, Brit. Flor. Gard., ser. 2, tab. 355, non Lamk., nativa delle valli erbose di Kodschadara, nella provincia di Nakischiwan; - I'nmberboa lancifolia, Decand., loc. cit., o centaurea Iancifolia, Sieb., Plant. Cret. exs., Spreng., Syst. veg., 3, pag. 406, nativa di Creta. V. Amasa-BOI, Caiseina, GONIOCAULO, CIANOSSIDE, VOLUTABELLA, LACELLIA, PSETELLO, PA-FER. (Bot.) Nella Ginden, secondo che riferisce il Rauwolf, conoscesi con questo nome il salcio piongente o di Levante, saliz babylonica. (J.)

secondo il Gesnero, indicano il pettirosso, Motacilla rubecula, Linn. (Cn. D.) berboi di Danty d'Insart e dell'Adanson, FERDAU. (Ittiol.) Denominazione che gli abitanti dell'Yemen applicano, secondo Forskal, ad on pesee che questo autore ba descritto sotto il nome di Scomber ferdau, e di epi De Lacépède ha fatto un sugberello, Caranx ferdau. (I. C.)

lo divide in due serie, e suddivide que-ste in sette distinte sezioni, costituite, rimbifere, Juss; Singenesia poligamia superflua, Linn.]. Questo genere di piante stabilito dal Lagasca nella famiglia delle sinantere, appartiene alla nostra tribia naturale delle eliantee, quarta sezione delle eliantee rudbechiee, dove lo collochiamo in principio del gruppo delle eliossidee, infra i generi euxema e diomedea.

Ecco i caratteri generiei che noi abbiamo osservati nell'erbario del Desfontaines, sulla ferdinanda vellutinn.

Calatide raggiata; disco di molti fiori regolari, androgini; corona uniseriale, di fiori ligulati, femminei. Periclinio un poco inferiore ai fiori del disco, emisferico, tormato di squamme hiseriali, presso a poco nguali, a ldossate, bislunghe tauccolate, coriacre, fogliacee. Clinanto conico, guernito di squammette un poco inferiori ai fiòri, le quali abbracciano il clinanto, hislunghe, coriacee, membranose; ovari del disco bislunghi, compressi , glabri , di quattro lati , non papposi ; ovari della corona conica a rovescio, ispidetti, angolosi e provvisti d'un pappo eoroniforme, membranoso, irregolare, variabile, interrotto, disngualmente dentato. Fiori della corona in numero d'otto, eon lembo corollare, eorto, largo, tridentato; fiori del disco quinquelobi. Antere nerastre, appena cocrenti-

Questo genere, dedicato a Ferdinando VII re di Spagna, trovasi deseritto e figurato nell'opuscolo del Lagasca, vénuto in luce a Madrid nel 1816, sotto il titolo di Genera et Species plantaram quæ aut novæ sunt aut nondum recte cog noscuntur. L'autore vi menziona due specie della Nuova-Spagna, di fusto legnoso; di foglie alterne o opposte, sessili; di calatidi terminali disposte in corimbi. La prima ferdinanda augusta, ha le foglie argentine di sotto, le foglie florali intierissime e gialle dorate, massime di sopra. La seconda ferdinanda eminens, ha le foglie pubesceoti di sotto, scabre

di sopra, decurrenti lungo i picciuoli. il genrie ferdinanda benche offra delle

aualogie notabili col zoluzania, ch'el della sezione delle millerice, pure noi crediamo che debba associarsi alle rudbechiee, massimamente a cagione del pappo. È iu conseguenza di questo, il suo disco androginitloro e la sua corona femminillora lo fissano nel gruppo delle eliossidee, colle quali tuttavia mal simpatizza a cagione delle foglie alterne e delle calatidi corimbose: il quale ultimo carattere è altresì non solito in tutta la sezione. Il vero posto del genere ferdinanda difficilmente si può dunque assegnare con certezza: ma in ogni caso non può esser quello che il Lugasca gli avera attribuito tra l'anthemis e l'ana cyclas; imperocché appartiene indubitatamente alla tribit delle eliantee e non a quella delle antemidee. Lo stesso botanico commise pure un altro errore, dicendo che il pappo è composto di due o cinque squammettine pulciformi, mentreché è realmente stefanoide. Vero è cha l'esatta distinzione di queste due sorte di pappi è sovențe delicata e alle volte così miuuta, che abili osservatori come il Gærtner, il Decaudolle, ec. gli hanno confusi, attribuendo un pappo composto di più squammettine palei- Franzisana oialloguela, Ferdinanda luformi e distinte ai generi eclopes, eclipta, baltimora, tithonia, ec., che non hauno veramente che un semplice pappo stefanoide più o meno diviso

FERGINANDA VELLUTATA, Ferdinanda velutina, Nob., Hic, 1820-1827. E un arboseello alto cinque o sei piedi che esala quasi dappertutto, stropicciandolo, uu odore leggermente aromatico. Il suo tronco è rivestito d'una scorza higiognola, screpolata; i suoi rami sono flessuosi cilindrici, striati, higiognoli e tomentosi quandoson giovani. Le toglie sono alterne, sparse, pateuti, un poco sariabili, spesso irregolari, grosse, delicate al tatto, come vellutate sulle due facce, la inferiore delle quali tomentosissima, hiancastra, argentina, la superiore un poco tomentosa, glauca o d'un color verde cenerino; il picciuolo, lungo da cinque a sei linee , alato, FEREIRIA. (Bat.) Il Vandelli (Flor. Lus., dalla decurrenza del lembo fino a pora distanza della sua base; il lembo lungo quindici o sedici linee, largo circa a nove, le più volte cuoriforme, come deltoideo, oppure ovale lauceolato leggermente concaro, ondulato, ottuso alla sommità, irregolarmente rintagliato ai margini in denti disuguali , remoti , rotondati, provvisti ciuscuno d'un piccolo tubercolo; le calatidi larghe cinque linee, composte

di fiori gialli, disposte in piccoli corimbi alla sommità dei rami; ciascuna calatide retta da un lungo pedunçolo gracile, che ha verso la metà della sua altezza, una fogliolina o brattea lanceolata, intierissima, cotonosa, giallastra. Ahhiamo osservati i caratteri specifici di questo arhusto, nell'erbario del Desfontaines e nell'armiciera del giardino del re, dove questa pianta coltivasi. Ella è forse, la medesima specie della ferdinanda au-gusta del Lagasca, che troppo brevemente ed incompletamente la descrisse. Pure possium credere che siano due specie distinte; perchè nella nostra i picciuoli sono provvisti d'ale fogliacee, notahilissime, cosa che non pare si riscontri nella ferdinanda augusta, attribuendo l'autore esclusivamente questo carattere come distintivo alla ferdinanda eminens, la quale diversifica dalla nostra specie per altri caratteri. (E. Cass.)

** La ferdinanda velutinadel Cassini, qui sopra descritta, è dal Decandolle (Prodr., 5, pag. 553) riunita alla ferdinanda augusta del Lagasca, come una pianta medesima.

tescens , Decand, Prodr., 5, pag 553; Anthemis lutescens, Lallav. et Lex., Nov. veg., 1, pag. 3o. Pianta nativa del Messico, iu sugli aridi monti della Guadalupa presso la città; di foglie hislunghe a lan eolate, ottuse, intierissime, manifestamente attenuate nella parte inferiore, appena pubescenti di sopra, hianche di sotto; di pappo del raggio nullo. Tanto le foglie che i fiori di questa sinantera, tramandano un fragrantissimo odore, che molto somiglia quello dell'abrotano,

Della ferdinanda eminens altro non sappiamo, se non che è una pianta messicena, di foglie scabre di sopra, pube-scenti di sotto, e di picciuoli fogliacri, alati, ignorandosene tutte le altre parti. (An B.)

tah. r, fig. 8) ha stabilito, sotto questa denominazione, un genere così caratterizzato: calice, per quanto sembra, tubercolato; corolla monopetala, con tubo lungo, cilindrico, ventricoso verso l'orifizio, con lembo di sei rintagli (nella descrizione non se ne citano che cinque la lanceolati, acuti, reflessl; filamenti. cortissimi, terminati da antere lanceolate, contenute nell'orifizio della corolla-; stilo lungo quanto la corolla; con stimma espitato, bilobo; semi papposi.

Questo genere soal imperfettamente indicato no sou caratteri dal Vandelli, parve al Willdenow - che fosse identifice ol genere Aliria, della familia idella Millia Vandelli, parve al Willdenow - che fosse identifica oli generali in della vandella varvicia modolo alla famiglia delle apracime cel al genere fingreso, a cagione dell'ovario supero, dia quale pure al-dell'ovario supero, dia quale pure al-dell'ovario supero, dia quale pure al-millia della corolla per sel suoi stami. (Pona) — "Tuttavia il Decaudolle (Pradre 4, 4)

pag. 250) ha creduto bene di rilasciarlo

nel genere hillia. (A. B.)

** FERES. (Mamm.) Il Delfino menzionato sotto questo nome da Bonnaterre e da De Lacépède non è ancora sufficientemente conosciuto da esser elassato fra le specie irrecusabili, V. Capidoglio e Delrino. (Bory de Saint .- Vincent , Diz class. di St. nnt., tom. 6.º, png. 468.) FERMENTAZIONE, (Chim.) Questa espressinne è stata adoperata per indicare cose tanto differenti fra loro, che riesce împossibile di definirla senza avere preeedentemente rintracciati i diversi significati che le sono stati assegnati. Iu prineipio, fermentazione (derivato dal latino fervere) significava quel movimento intestino, che producesi nella pasta di fermento, rilusciata a se stessa ad una temperatura di 15 a 20°, e che si manifesta per mezzo d'una sorta di bollore analogo a quello di un liquido poato sul fuoco. Ora sappiamo che questo bollore è cagionato dalla produzione di un gas, che per la sua elasticità tendendo a svilupparsi, solleva le diverse parti della pasta che sono duttilissime, Alla pasta lievitata si dà il nome di tievito o fermento, perchè introdotta nella pasta fatta di recente e non lievita, vi determina il movimento qui menzinnato, ed assai più sollecitamente che non si sarebbe prodotto senza di essa.

Fino al Van-Helmont II rocabole formentation: on on fu applicio the all movimento della posta di fermento che licmante i quello di manche i quello di che i licia manche i quello di più che di antichi che conoscevano l'arte di fari il vino e la birra, e che notavano cuibene tuttociò che cade immediatmente con la considera di considera di concontro controli di considera di concontro controli con di contrazione spontare ciò che quelle materice cia pasia presentano di compliante, nella razione spontava del loro elementi. Il Van-Helmont sentendo tulta l'incoportura della chimica, ceredite li queata scienza di nisvenire a piegezione gi ata scienza di nisvenire la piegezione gi alta piede la compania della consistenza di supera di appeggiava, cea justora acelli infantia, geli ruppi al diletto della cognizione della use leggi, ravviciamado erri forquelli che, genomo li ni, dorevano puduri nel corpo dell'umon. Il che stalitio, egli no della voce forientazione pri priprare la digestione, è secretario pri priprare la digestione, è secretario l'ava-Helmonte ei suoi numerol di-

Aus-Recumont e i suo numerous sucon van de ministro solmente la fiermentatione ministro solmente la fiermentatione ministro de la filosuccherati, ma suco nell'axione degli acidi sugli alcali carbonati, nella efflorescenta delle ministro, nell'alterazione dell'acqua commune, in quella del liquioli animali e dei sughi vegetabili, esiratti l'addo o dell'asti produce dell'acqua minazione, nella maturazione dei frutti nella randotti dei corpigrassi, ec-

Si veddero adunquo delle fermentaaloni laddore osservansia uno sviluppo di calore, il quale, solamente in certi casi rarislami, perceniva a produtre del finoco, come avviene ad alcune terre piritose ed al fieno unido; laddore corti corpi per una inimente, holdore certi corpi per una inimente, holdore certi corpi per una inimente, holdore certi corpi per una timi per la companio del conbiamento nolabile nelle horo per la companio del contra del corpi del corpi del corpi del L'inieme di questi fenomenti non eza necesario per costituire una fermentasione, ed un solo di essi hastara.

Il Van-Helmont attribuiva la fermentazione ad un sermento, che agiva sopra una materia fermentescibile, disciogliendola, che le comunicava diverse delle sue proprietà, e che la faceva passare per una trafila di stati o di forme, fino a che essa fosse divisa in modo da essere ridotta in acqua. In questo modo di vedere, una materia zuccherina diveniva successivamente alcoolica, acida, e finalmente si risolveva in acqua, che egli considerava come l'elemento umido delle piante. Ed è qui a osservare che l'idea della dissoluzione comprendevasi in quella della fermentazione. Finalmente la stravaganza delle sue idee su questo proposito ando tant'oltre, ch'ei giunse a dire che multissimi animali potesano esser generati dall'odor del fermento. ugualmento che dagli esseri organizzati della medesima specie. Ma progredendo l le osservaziant, le idee qui esposte restarono oltremodo modificate. E per queste modificacioni si deve il maggior vanto allo Stahl, il quale (1) non riguardo più come fermantazione le effervescenze prodatte dall'azione degli acidi sui carbonati, le efflarescenze delle piriti, ed altri fenomeni , che si manifestano nelle mataric inarganiche; dimostrò che la fermentazione diversificava dalla dissoluzione; stahill diverse fermentazioni, caratterizzandane le specie dai prodatti che esse danua, e in ciò imitò il Becker; distinse la fermentazione spiritosa, che samministra l'alcool, la fermentazione acida, che trasforma in acida acetico il prodottodella prima fermentazione; finalmente, ammesse la fermentazione putrida; caratterizzata da uma produzione di sali vo-Le quali fermentazioni egli considerò come tre periodi successivi d'una medesima aperaziane, tendenti a semplicizzare la composiziane dei corpi fermentescibili, e nan come tre operazioni assolutamente indipendentitra loro. Tuttavia lo Stahl non prefese che tutte le materie capser di fermentare provassera successivamente queste tre fermentuzioni; imperocche riconobbe che le materie minerali erano meglio disposte a provare la fermentazione putrida, che la fermentazione spiritosa ed acida. Egli ammesse che la presenza dell'acqua, dell'aria e di una certa temperatura, eranecessaria perchè la fermentazione avesse effetta, la quale, egli aggiungeva, non poteva stabilirsi in corpi farmati di moecole oleose, salina e terrose. Questa composizione, che egli attribuiva ai vegetabili, spiegava la disposizione di certi corpi a fermentare. Il Boerhaave, l'anno 123a, nei auoi Elementi di chimica annunziò sulla fermentazione le medesime idee dello Stahl, senza aggiungervi nulla di natabile. E fa maraviglia che alcuni autori abbiano preteso che egli fosse il prima a distinguere le tre fermentazioni e che le avesse ravvisate come surcedentisi castantemente l'una dapo l'altra nel medesimo ordine; imperocche egli stesso dopo aver citato molte materie vegetabili capaci di fermentare. dice espressamente che u a questi sema plici si possonó pure aggiungere il u miele ed il latte, avato riguardo alla a fermentazione acetosa; le altre parti

(1) Net corso d'anni del 1715 at 1723. Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI.

u degli animali si putrefauno facilmente, u e non possono fermentare, alla pari u di tutti i minerali n.

Il Buequet, correado gli ami 1796-79, amunición cele sen lection i l'opinione che bisognaza amunetto en lection i l'opinione che bisognaza amunettere nuove fermentazione, come la Germentazione paracria, cui va siggitta la fai ina di granaç la fermentazione colorante, che provanta i su-mentazione colorante, che provanta i su-ghi dell'indigofera e del guudo, quanda en Pottien I l'indigo. Le quali termentazioni egli considerase come in certo modo i deli pendeuti fra laro.

Il Foureroy ammesse ciuque fermenszioni che si succedono nell'ordine seguente: 1.º La fermentaziane zuccherina;

3.º La fermentazione vinasa; 3.º La fermentazione acida;

4. La fermentazione colorante;

5.º La fermentazione putrida. Tratteremo di gueste fermentaziani

nell' ordine atessa in cha l'abbisme an nuraise. Entergeno della fermentatione prinaria, dopo uver descritta la fermeticolo con alcuny considerationi generali, caminando in esse se sia conforme alla stato attuade della scienza, il conservare queste districtationi di più fermentazioni, sinoli medesimi, copiluisse una parte distinta della chimica organica.

CAPITOLO PRIMO.

FERNENTAZIONE ZUCCHERINA.

Il Faurcay addinandò cost un movimento inicatina e apontanea, che si eccita: spesso-in matte sortunse vegetubili, e mercè del quale formasi nell'interna delle medesime una materia saccherina che non vi esisteva precedentemente.

Gli esempi che egli ne da consisteno in ciò che accade

1.º Nell'ocae inumidita, quando il fobbricante di birra la ammonta per farto germogliare; nella qual osecolanza l'anido ai trasforaia in zucchero. Egli estende questo risultantento alla germogliazione di tutti-i semi cereni; e niguarda come prababile che ciò avenega nella germinazione di tutti i semi momontilichami.

4.º Nella maturazione dei frutti, i quali colti ancor verdi, acquistano un sapore tuccherino quando si conservano in luoghi adattati.

Faremo osservare che il primo esempio non è idoneo a provare la produzione dello zucchero per mezzo della fermentazione; poiche, anche secondo il parere del Fourcroy, una fermentazione con poteva aver luogo se non in materie organiche prive di vita, e possiam credere che uel citato esempio lo zucebero sia prodotto dall'atto della germinazione. In quanto al secondo ese a pio potrebbesi per un lato obiettare che il solo sapore noo è sufficiente a dimostrare che siasi prodotto zucchero dopo che il lrutto è stato colto , imperocché non è assurdo il pensare che l'acido contennto nel frutto verde cuopra il sapore zuerherato che può accompagnarlo, e ehe, nella specie di maturazione artificiale che succede, l'acido sparendo in un modo qualunque, renda manifesto il sapor dello zucchero: dall'altro lato poi è probabile che questo cuso sia analogo alla germinazione dei semi; e che nei frutti che sono capaci di maturare dopo essere stati separati dall'albero, continuino i fenoment della vila, sotto l'iofluenza della loro orga-

nizzazione.
Trodoro di Saussure fece, nel 1818, delle osservazioni importantissime aulta conversione spontanea della pasta d'atololo in nucchero alla temperatura continuaria, et qual risultamenti, perche di particolo della risultamenti, perche di particolo della propositi della propositi della propositi della propositi della propositi della propositi della fermentazione nuccherion.

The control chimics areado fatto un impactaco ya fog manui d'eque se no grandi, d'amido di grano (1), in un vazo doce questo impacto formas uno sirato grano o"a, a, lo espore ull'aria in in incoto de la compacta de la compacta de la za. S. in capo se higia e mulliari, son acres odore se suince sui colors vegtabili, il: che era pore stato darante tulto il tenpo della van espositione ull'aria il peno dell'amido, prima che il alteria er, stara a quello dell'amido dell'amido dell'amido.

seconto a 100° come 100:18,40.
Il Sanssure tratto questa pusta nel
modo seguente.

(1) Che secesti a 22°, i Reaum., perderano 257,73 quando si esponerano alla temperatura dell'acqua bollente. 18 Materials con acque freidat, cas ha realist a questo liquido una quantità di materia, la quale ridotta allo asto di extratio alquantio di materia, la quale ridotta allo asto di extratio alquanti onelle, rappresentara i s⁴/₁₀ dell'amido dell'impasto. Questo estratio era formato primcipalmente d'una materia gommons e di aucchero, che si separanono l'uno dall'altro, trattaudoli a più riprese con sequa fredde e con alevol.

A.) Materia gommesa.

Pesava 2 grammi pura e secca. Era trasparente.

Era s-lubito in tutte le proporzioni nell'acqua fredda. 100 parti seccate a 18°,75 perderano

11,75 parti d'acqua al calore di 100°. Era inalterabile all'aria; ma la sua soluz one nell'acqua, putrefacendovisi, depositara dense muccosila, senza acidificarsi.

Era insolubile nell'alcool.

La soluzione formata d'i parte di gomun ed ito parti d'acqui, non precipitava gli acetati di pionubo, la galla el i sottonilicato di petassa. Non aceta azione sulla laccansuffi è sulla soluzione acquosa d'iodio. Non producera acido ascendati co edi dicidio nitrico. Era moto ambiga redi amido reso solubile nell'acquia per manuni e precipitava più abbonilatticanele di esco, l'acquo di bartice, e ad una bassa temperatura era alquanto flessibile.

B.) Nateria succherina.

Bappresentava i 0,37 del peso dell'amido. Una parte si separò dall'alcool, sotto

forma di piccoli eristalli quadrati e cuhici, riuniti in masse sferiche; l'altra parte cristallizzo molto più difficilmente. Questo zucchero davadell'alcool quando mesculavasi la sua soluzione nell'acqua

con un poco di lacrito; e se quest' altimo giungeva fino a ½ dello zucchero , non producerasi alcool. 100 parti d'alcool assoluto , bollente,

disciolsero da 5 a 6 parti.

Questo zucchero, si liquefece a 100°,

e perde da 0,07 n 0,08 d'acqua. Il Saussure riguarda questo zucchero come identico con quello che si ottiene quando si tratta l'amido con acqua che contenga un poco d'acido solforico. FER f 315)

2.º La parte della pasta indisciolta! nell'acqua fredda, fu trattata con acqua bollente.

L'acqua svaporata lasciò una sostanza
che il Saussure addimando amidina.

Pesava 1/1 del peso dell'amido. A seconda del modo usato per seccarla, era in piccoli pezzetti bianchi od opachi, o in piccoli pezzetti gialli pallidi, mezzo traspareoti e friubilissimi

Era insolubile nell'acqua, L'acqua fredda ne disciolse 1/10 del suo peso. Questa dissoluzione divenne turchina per mezzo dell'iodio, come accade dell'amido

L'arqua a 62°,5 la disciolse in tutte le proporzioni, e questa dissoluzione pote concentrarsi in modo da contenere 1/4 del suo peso d'amidina, senza che si intorbidisse o si rappigliasse in gelatina freddandosi, come succede della

soluzione d'amido Il sottoacetato di piombo precipitò l'amidina, e produsse lo stesso l'acqua

di barite. L'acqua di calce, e la galla non la

recipitarono L'acqua di potassa disciolse l'amidina seoza formare liquido viscoso, come succede con l'amido.

3.º Parte della pasta indisciolta coll'acqua bollente, trattata a caldo con alcool assoluto o etere idratico. Essa rappresentava la sesta parte del-

l'amido. Questi liquori, svaporati, laselarono un residuo nero oleoso o resinoso, che non giungeva ai 1/1000 dell'amido 4.º Parte della pasta indisciolta dall'alcool, trattata con acido solforico allungato da dodici parti d'acqua

bolleste. L'acido disciolse un poce d'amido nou alterato e dell'amidina. Il residuo indisciolto era formato d'un poco di legnoso di carbone, e di una sostanza che il Saussure ha chiamata legnoso amilaceo. Questa sostanza era più solubile del legnoso nell'acqua di

tassa, e coloravasi di eeleste coll'iodio. I Questi risultamenti sono del tutto indipendenti dalla mulla che sviluppasi

nell' impasto. Teodoro di Saussure ootò che l'aria

ageudo sopra la pasta che occupi nna grande superficie e che sia posta in campane chiuse da mercurio, non provava alcuo cambiamento di volume; che il suo ossigeno le toglieva un poco di earbonio, e che in capo a due mesi, se si paragonava questa quantità con quella dell'idrogeno e dell'ossigeno che se ne separavano allo stato d'acqua per disseccamentó, frovavasi ehe stavauo fra loro :: 1 : 74.

Il me lesimo chimico si assieurò che la pasta d'amido si trasformava io zucchero, senza il contatto dell'aria.

Avendo egli messo 300 grammi di questa pasta in una bottiglia, dalla quale avera tolta tutta l'aria, e 300 gracomi di questa pasta medesima in un vaso larghissimo, ch'era in comunicazione coll'sria; dopo che le materie furono tenute esposte pel corso di trentotto giorni in un luogo dove la temperatura variava da 22º,5 ai 25º, osservo:

1.º Che il peso dell'amido esposto all'aria secrato a 100°, sfava al peso dell'amido prima dell'esperienza, come 83:100.

2.º Che il peso dell'amido ehe non avera avato il contatto dell'aria, anziche essere diminúito, aveva aumentato di 1/200; e tuttavia durante la fermentazione, erasi prodotto un poco di gas car-bonio e d'idrogeno, e durante la disseccazione all'aria, si erano di necessità parati dell'idrogeno e dell'ossigeno allo stato d'arqua.

100 parti d'amido di grano seceste a 22°,5 e fermentate pel corso di trentotto giorni, diedero:

In an use chium. All wis libres All					
joemas. 23.0 97. miditas 16.9 9.7 regnos amilacro. 10.1 97. regnos amilacro. (quastis imposfershile) 0.3 regnos decoults di quastis imposfershile) 0.3 midita indetempoto 4 3.8					
	Jomma	antită i	23.0	9,7 5,2 9,2 Qa en	

100 parti d'amido di patate, seccate a 22°,5, fermentate per quarantadue ore, hanno dato:

		In un	raso chiuso.	All'aria libe
Zuccbero			35,4 :	 1 30,4
Gomma		. ,	17,5	 17,2
Antidina				
Legnoso amilareo.		٠	7	 4
Leguoso mescolato	di			
carbone				
Amido indecompos	ito		0.4	 0,3

Il Saussure concluse:

1.º Che l'aria nou iufluisce sulla produzione dello zucchero quando l'amido fermeota.

2.º Che nella fermentazione senza il contatto dell'aria, l'amido riticne del-

3.º Che nella feriaentazione in contatto dell'aria, l'amido perde dell'acqua. 4.º Che non separasi ossigeno ne idrogeno, sotto forma di acqua, in questa

fermentazione.
5.º Che non si deposita carbone.
Lo stesso chimico si assicuro che il

glutine mescolato coll'amido, ne accelerava la fermentazione zuccherina, ma che i prodotti difficilissimamente si potezaoo isolare fra di loro a cagione della presenza del glutine.

Prima di dar fine a questo capitolo, è necessario ili ricordare che l'amido nuò passare allo stato di zucchero d'uva, quando ritenga dell'acqua o i suoi eleraenti.

CAPITOLO SECONDO.

FRANKTAZIONE ALCOOLICA.

È la cooversione delle differenti specie di zuechero in alcool, per mezzo di un corpo addimandato fermento o lievito di birra. Il processo più semplice per osservarne i tenomeni è quello che ora descriveremo.

Dentro una boccia di vetro si mettono 5 parti di vecebro di canna, disciolte in 17 parti di acqua: vi si aggiunge i parte di liccivi di birra an posta precelentemente havato e, stemprato in 3 parti di acqua. Si daita alla boccia na tubo a gas, l'estrenità libera tel quale di acqua. Il che fatto, si pone il tento in un hongo che abbis uon temperatura.

di 15 a 25°. In cano ad una o due ore . bolle minutissime si manifestano oel liquore, massime alla superficie dei piccoli pezzetti di lievito: poiche queste bolle vi aderiscono, determinano l'ascensione di alcuni di questi pezzetti alla super-ficie del liquido, e quando se ne sepa-rano, questi pezzetti medesimi, specificamente più densi del liquido stesso, si precipitano al fondo. La temperatura del liquido aumenta a poco alla volta, il gas sviluppasi in una maggior quantità, vengono a scoppiare alla superficie del liquido le grosse bolle. Allora si comincia a raccogliere una quantità notabile di gas: ma tuttavia la termentazione opera colla maggiore attività nel corso delle prime dodici a ventiquattr'ore; e i fenomeni durano per più giorni. Si giudica essere l'operazione al suo fine, quando il liquore è schiarito, e tutta, o quesi tutta la materia indisciolta, si raccoglie in fondo alla boccia. Il Thenard in una sua memoria sulla

fermentazione alcoolica, dice che vi abbisognano circa 1,5 parti di fermento seco e puro per decomporre 100 parti di zuechero: ma pare che in questa proporzione la fermentazione accada più lentamente, che nei casi in cui s'impiegano maggiori proporzioni di lievito.

Esamineremo ora i differenti prodotti della fermentazione.

a) G.11.

Quando si vuol raccogliere il gas della ferruentaziume per determinarne il volume e la natura, fa di mestiere riceverlo in una boccia piena di merurio, e e notare diligentemente il volume d'aria contenuto nella boccia e nel tubo a gas. Accaduta la ferruentazione, trovasi che il gas sviluppato è acido carbouico puro, uno contando l'aria dei vast. (317)

 b) Prodotto liquido sepersto per messo della filtrazione dalla materia indiscotta.

È essenzialmente formato d'acqua e d'alcool; ma contien pure una materia organica solubilissima, dell'acida carbonico e dell'acido acetico. Se si volessere determinare le proporzioni di questi corpi, farebbe d'uopo pesare la totalità del prodotto, pigliarne una porzione, farla svaporare a secchezza, e il residuo ottenutone sarebbe la materia organica solubilissima: neutralizzando coll'acqua di barite una seconda porzione del liquore, si precipiterebbe l'acido carbonleo. In quanto alla proporzione dell'alcool e dell'acido acetico, si determinerebbe essa, distillando una terza quantità di liquore, e il prodotto che se ne otterrebbe sarebbe alcool acquoso e acido acetico. Il qual prodotto si distillerebbe dopo averlo neutralizzato con un leggiero eccesso di barite; dal che avremme un altro prodotto formato solamente d'acqua e d'alcool, del quale facilmente determinerebbesi la proporzione, colle tabelle delle densità dell'alcool, che abbiam date all'art. Accou. L'acido acetico poi resterebbe unito alla barite allu stato d'acetato fisso.

c) Materia indisciolas separata per mezzo della filtrazione dal prodotto liquido,

É formata dall'eccesso di fermento e da una sostanza che previene dalla porzione del fermento che ha concorso alla fermentazione

Questa sostanza è higia biancastra. Non è nè scida nè alcalina. È insolubile nell'acqua.

I suoi principi componenti sono ossigeno, carbonio e, idrogeno, il che la distingue dal fermento che conticne molto

acolo.

Il Thenard che fu il primo a osservare questa sosiunza, dice che rappresenta la metà virca del fermento scomposto, e che è moltissimo analoga collo-ordenna, che il Proust ha fatla conocere. Egli si avvisa che una simil sostanza non sia un prodotto della fermentazione, ma che trovisi tutta d'ormata nel fermento.

Il Thenard avendo fatto fermentare 300 grammi di zucchero con 60 grammi di hevito in pasta, in capo a cinque giorni di fermentazione, ottenne i risultamenti che seguono. Acido carbonico . . . 51,5 litri Alcool a 39° 171,5 grammi Muteriu fissa solubilissi-

ma nell'acqua d'odor nauseante, leggermente acido, non azolata... 12,0 Materia iusolubile formata di fermento e di una sostanza supposta essere l'ordeina.... 60,0

Lo stesso chimico sa osservare come coa notabilissima che l'azoto del sermento non è stato fin qui riscontrato in veruno dei prodotti della sermentazione; et egli si è assicurato che l'acido carbonico non trascinava seco nna quantità notabile d'alcol.

Il peso dell'alcool assoluto e quello dell'acido carbonico prodotto dalla fermentazione, rappresentano quasi il peso dello zucchero latto fermentare.

Teoria.

Le prime esprimus fait con estates in visit di piegre la fermalezza in visit di piegre la fermalezza in consiste dello zucchero, sono quelle del Lavoire. Questo illustre chimico giunta a questa conclusione, che superimenta presenta del proposito di succhero, che è un ozindo, a il riduccomo a repurare in due porsioni lo succhero, che è un ozindo, a si riduccomo an recipio dell'altra, orizintamenta del succho carbonico, a di varigenementa del succho carbonico, al divarigenementa del succho carbonico, al divarigenementa del succho carbonico, al prima, per formare una acumasa comontifista, chè i l'alcost: indichi se fatte bonico, riformercheri info succhoro, bonico, riformercheri info succhoro bonico, riformercheri info succhoro Dopo il Lavoire; casmino il The-

Julia II. Laroister, esamine II Thesupport of the property of the property of the challent of the property of the property of the challent of the property of the property of the tament it fall, elvegii ai arriac che il fermento contanto nel liquido essendo molto affine all'osigeno, tolga, per merzo d'una portione del sos ideogeno principio de la companio del property of the property of the property of the challent of the property of the property of distinct of the property of the distinct of the property of the pro succhero e dal carbonio del fermento. Nels tempo medesimo ch'egli ha manifestate queste idee, ha provato che in tutte le termentazioni alcooliche si deposita una materia azotata, la quale ha la proprietà di fare fermentare lo zucchero. Questa sostanza che addimandasi lievito quando si deposita dalla decozione d'orzo, contiene, secondo il Thenard, un principio particolare, ch'egli chiama fermento, e che dapprima considerò come un principio immediato dei vegetabili; ma giu-sta le osservazioni del Gay-Lussac, cioè che il mosto d'uva non fermenta se non ha precedentemente il contatto del gasossigeno, il Thenard ha in seguito riguardato come cosa probabile che il fermento fosse prodotto dall'unione d'una certa quantità d'ossigeno, con una materia solubilissima nell'acqua, esistente nel sugo d'uva: il che ammesso dovrebbe questa materia considerarsi come uno dei principi immediati dei vegetabili. Ma prima del Theuard aveva il Fabbroni riconosciuta la presenza d'una materia azotata, necessaria per trasformare lo zucchero in alcool. Nel che a dir vero era caduto in errore, quando aveva assicurato che questa materia era glutine ; imperocché, come è stato dimostrato dal Thesard, quando quest'nitimo sia perfettamente lavato, non può comunicare allo zucchero moto fermentativo.

Finalmente il Gav-Lussac ha molto schiarita la teoria della conversione dello zucebero in alcool e in acido carbonico, ravvicinando nel modo seguente la composizione dello zucchero a quella del-l'alcool. Secondo lui lo zucehero è formato

In volume di.

Moltiplicando per 3 tutti gli elementi dello zucchero, perche l'idrogeno sia in ugual quantità nell'alcool e nello zucchero, avremo per la composizione di quest ultimo

i quali equivalgono s

Finalmente, valutando queste proporzioni in pesi, si trova che 100 di zuc-chero si trasformano in 51,34, d'alcool e in 48,66 d'acido carbonico. CAPITOLO TERZO.

FERMENTAZIONE ACIDA O ACRTOSA.

Si è particolarmente addimandata fermentazione acida o acetosa la conversione spontanea d'un liquore alcoolico o zuccherino in aceto.

Questa trasformazione accade quando un liquore spiritoso si tiene in contatto dell'aria ad una temperatura di 18 a 32°. L'ossigeno dell'aria toglie al liquore solamente una porzione di car(319)

banio; poiché, se facciamo l'esperienzal in un apparato adattato, osservasi come è stato detto dal Saussure, che noo sparisce ossigeno, trovandosi questo oella sua totalità, nell'acido carhonico pro dotto. Il liquore cessa a poco alla volta d'esser limpido, si intorha e finisce col depositare uoa sostanza melmosa e deusa, e con riprendere la sua trasparenza; il che effettuatosi, il liquore è trasformato in aceto. Lo Chaptal assicura che mentre che questi fenomeni si producono. vi ha uno sprigionamento sensibile di

calore. Esaminando il liquore inforzato, tro yasi che non contiene più o quasi più alcool; che il deposito prodottosi con-tiene uoa quantila notabile di materia azotata, del tartrato di potassa e della materia colorante quando ne avesse con tenuta il liquore spiritoso. Esaminando comparativamente diversi liquori inforzati e che contenevano diverse proporziooi d'alcool, noteremo che quelle che contengono più acido acetico sono precisamente quelle stesse, che erano più alcooliche. Pare che da queste osservazioni si possa naturalmente concludere, che uell'acetificazione l'alcool principalmente si trasformi in acido acetico: ma, perché questa conversione si effettui, è necessario, secondo lo Chaptal, che vi sia una materia azotata, avendo veduto questo chimico che certi vini vecchi e spiritosissimi del mezzogiorno della Fraocia, dai quali erasi separata la materia azotata, e che non inforzavano puoto, anche esposti per lungo tempo a un sole ardente, si convertirono in aceto quando vi si tennero io digestione dei ceppatelli. di vite, dei grappoli d'uva, del legno verde, ec., io una parola delle sostauze vegetabili che contengaco una materia azotata da poterla cedere al vino. Lo Chaptal ha pure osservato ehe l'alcool solo che non si acidifica, produceva un buonissimo aceto in capo a cioque gioroi, quando in uu chilogrammo d'acquavite a 120, si stempravano 15 grammi di lie vito e un poco d'amido disciolti nell'acqua. Le stesse proporzioni di lievito e d'amido stemprate nell'acqua, sommioistrano parimente dell'acido; ma vi vuole più tempo, ed il prodotto è in mi-

nor quantità. Abbiam detto che la conversione dei liquori spiritosi in aceto, accadeva allorquando si trovavano esposti all'aria. Ma uno s'ingannerebbe, se riguardassel

questa condizione come assolutamente necessaria per l'acetificazione; poiché sap-piamo che il sidro, il vio di pere, le birre deboli, quelle in ispecie che non cootengooo molto luppolo, i vini pure poco spiritosi, inforzano alla lunga nei vasi chiusi. Il Foureroy e il Vauquelin hanno pure osservato, che dello zuc-chero disciolto in acqua, dove erasi spontaoeamente scomposto del glutine di fermento, aveva prodotto dell'aceto in un vaso chiuso.

L'aceto, l'uso del quale è così esteso nell'economia domestica, si fahhrica iu paesi di vigneti per mezzo del vino, ed in altri paesi per mezzo di semi cereali: il primo è d'una qualità assai supesiore al secondo.

CAPITOLO OUARTO.

FERMESTALIONS PANARIA.

Tutti sanno che la farina di grano ridotta in pasta con acqua e rilascista a se stessa ad una temperatura di 15 a 25°, non tarda a fermentare, specialmente se vi si è mescolata della pasta già fermentata o del lievito di birra. I fenomeoi che si maoifestauo sono uno sviluppo di calore, un rigonfiamento bolloso della pasta, dipendente da una produzione di gas acido carbonico, no odore acido che ha qualche cosa di spiritoso; il che ha fatto pensare che si sviluppasse dell'alcool nel lempo stesso che si sviluppano l'acido acetico e l'acido carbonico. Alcuni hanno preteso che la fermen-

tazione della pasta di farina non dovesse distinguersi con un nome particolare, perche secondo essi questa fermentazione non è che la coesistenza di on principio di fermentazione alcoolica che prova la sostanza zuccherata della farina, di un principio di fermentazione acida che prova l'amido, e finalmente d'uo principio di termentazione putrida che prova il glutine. Il Fourcroy quaotunque fosse dell'opioione che non dovesse una tale fermentazione specificarsi, s'avviso nondimego che lo zucchero trovisi nella farina in quaotità troppo piccola, nè sufficientemente libero per alcoolizzarsi, e che l'amido non vi sia ne abbastanza libero në ahhastanza riscaldato per trasformarsi in aceto; ed ammesse che il glutine solo provasse on principio di scomposizione pritrida, che il fornajo arresta tosto, esponendo la pasia lievitats all'azione del ralore. Se à susui verinisille, coue lo dice il Poutreroy, che il glutine sia la causa della fermantazione della firma, sono ei nori guita probablie che lo zucchero non vi contribuica punto. Nol pertuato fareno ouservare che l'amiliai del pone diada dal Vogel, sembra che contensi fini de la contensi del propositione della conchero quanto ne contenenza in titali che questa sostanza contiene tunto un chero quanto ne contenenza la farina.

Da cò che abbiam detto chiaramente risulla, che le norte cognizioni chimiche non sono bastantemente avanzate per inpiegare quello che acesta nella così detta fermentazione panaria, e che quata fermentazione non presentazionale olicum produtto notabile, come le fermentazional coloice al excetosa, le quali dauno della coloice al excetosa, le quali dauno della coloice al excetosa, le quali cultume del producti della mederina lonea di questi la mederina lonea di questi la mederina lonea di questi la color della mederina lonea di questi lore. Le quali ider hanno fregi altri significate il Thenarde ei l'Honnon nei loro Traltati di chimica.

CAPITOLO QUINTO.

FERNENTAZIONE COLORANTE.

Il Foureroy considerò questa fermen tazione come la precedente, cioè come un principio di fermentazione putrida, che cessava tostoché la materia vegetahile che è in fermentazione, era trasformata in indaco. Le mie esperienze sulle piante indigofere mi hanno provato che l'indaco era tutto formato in esse, e che vi era allo stato d'indaco bianco giallastro, il quale diveniva turchioo per l'azione dell'ossigeno atmosferico. Io considerai quest'ultimo come indaco al minimo grado d'ossidazione. Ma dicendo il vero, confesso che ora mi sembra verisimilissimo che sia un composto d'indaco e d'idrogeno che goda dell'acidità: in tutti i cusi l'indaco non è il prodolto d'una termentazione; in conse guenza nou possiamo ammettere la fermentazione colorante.

CAPITOLO SESTO.

FERNESTAZIONE PUTRIDA.

Ognun sa che la carne fresca e certe sostanze vegetabili innuidite, rilasciate a se stesse in un luogo dove la temperatura è di 15 a 30°, e dove nen possano seccarsi, non indugiano a scom-

gas idrogeno fetidissimo, e quasi sempre producendo dell'ammoniaca; e si è pure voluto per alcuni chimici caratterizzare da questo prodotto la fermentazione putrida. Ma quando si esamina particolarmente con qualche attenzione la putrefazione d'una materia organica, ci accorriam che tutto resta a conoscersi nei cambiamenti di natura ch'essa patisce; vediamo che certe circostanze che a prima vista si sarebbero giudicate di poca importanza, hanno la maggiore influenza sui prodotti della termentazione, e rediamo una serie assai numerosa di fenomeni, dei quati non è stata ancora fatta parola. Se poi si confronti la putrefazione di un dato numero di sostanze di diverse specie, osserveremo dei risultamenti così variati in ciascheduna di esse, da dovere per necessità concludere che le esperienze sulla putrefazione non sono state abbastanza ripetute, per poterne dedurre conclusioni generali, e che il carattere di questa fermentazione, desunto dalla formazione dell'ammoniaca, è del tutto insignificante; poiché in assai sostanze organiche azotate (le sole che possano produrre dell'ammoniaca) quest'alcali si trova neutralizzato da un eccesso d'acido, il quale si produce insiene ammoniaca, eil iu copia assai maggiore della quautità necessaria per ueutralizzare quest'alcali. E noterò a questo proposito, che diverse sostanze azotate, e specialmente i tendini, dei quali ho osservata la scomposizione, producono una quantità cousiderabile d'nn acido volatile, d'odere sgradevolissimo e capace di neutralizzare, per ogni 100 parti, una quantità di base, nella quale l'ossigeno stia in proporzione di 12.

Conseguenze e riflessioni sulle fermentazioni.

Da quanto precede, chiaro emerge, che le fermentasioni sono trasformazioni, che alcune materie organiche private della vita subiscono, quando zi trooano in certe circostanse le quali in generale si riducono alla presenza di una data proporsione d'acqua, a una temperatura di 15 a 36°, e per guad-che materia alla presenza del gas ossiscono.

Ciò che sorprese dapprima nella fermentazione fu il bollore o bollimento e il calore, Moltissimo tempo dopo-questa prima osservazione, si sono considerati prodotti della materia che fermentava, e si sono distinte diverse sorte di fermentazioni a seconda dei diversi prodotti che da esse si davano. Da ciò è avvenuto che una parola derivata da nn fenomeno che accompagna un'azione chimica, è stata assegnata ad altre chimiche operazioni che maucavano di questo fenomeno, ma che avevano fra di loro altre analogie.

Ne segue pure, da quanto abhiamo detto, che non vi sono che le fermentazioni zuccherina, alcoolica e acetica, le quali siano sufficientemente caratteriz-

zate, perché
1.º La fermentazione penaria non pre-

senta uu prodotto bastantemente distinto dalla pusta non fermentata, da poter essere con bene definita, come le tre che abbiam nominate. 2.º Non possiamo ammettere la fer-

mentazione colorante, poiché l'indaco pel quale è specificata, è del tutto formato nelle piante, dove solamente è scolorito per esservi combinato all'idrogeno. 3.º La fermentazione putrida è stata troppo superficialmente osservata; ed in

vero si è esaminata sopra materie che presentavano un numero soverchiamente grande di principi immediati riuniti perche si fosse potuto riconoscere quali erano i principi dai quali pigliavano origine i fenomeni che si osservavano. La produzione dell'ammoniaca per la quale si credè caratterizzarla, è del tutto insufficiente, poiché se ne forma nelle fermentazioni alcoolica e acetica a scapito del fermento; ed in secondo luogo poiche materie animali che fermentano nell'acqua danno una quantità d'un acido volatile molto maggiore di quella dell'ammonisca prodotta.

Esaminiamo ora 1e sia da preferirsi il riunire le diverse specie di fermentazioni o il descrivere ciascuna di esse all'articolo dei principi immediati, che possono patire questa fermentazione. La fermentazione zuccherina è oltremodo semplice, imperocché non consiste che nella unione degli elementi dell'acqua coll'amido; e non osservasi inoltre ne sviluppo di calore nè ebullizione: il perché si caratterizza solamente per un prodotto.

La fermentazione acetica è notabile perché può succedere immediatamente alla fermentazione alcoolica; ma ignorasi come l'acido acetico sia prodotto, e come

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. X1.

l'alcool sparisca. Ema può effettuarsi senza sviluppo di gas e senza notabilo alzamento di temperatura: però, come la precedeute, non é caratterizzata che dal suo prodotto.

Rimane la fermentazione alcoplica, la quale é caratterizzata da una viva effervescenza o bollore, da un alzamento di temperatura, e specialmente dal suo prodotto: poiche dobbiamo fare osservare che fino ad ora l'alcool non si è potuto formare che per mezzo della fermenta-zione delle diverse specie di zucchero, e forse di quella dell'amido, dovecche il prodotto della fermentazione zuccherina può essere formato dall'amido, dallo zucchero di latte, ec, trattati dall'acido solforico allungatissimo, dal liguoso trattato coll'acido solforico concentrato, e ehe l'acido acetico può esser formato dalla distillazione di quasi tutte le sostanze organiche, e dall'azione dell'acido solforico, sopra diverse di queste sostanze.

La fermentazione alcoolica è dunque la sola che sia bene specificata nello stato attuale della scienza, e cho in conseguenza si trovi anche isolata dalle

altre termentazioni. Giusta queste considerazioni, noi siamo d'avviso che della fermentazione alcoolica debba trattarsi all'articolo dello zucchero o del fermento; della fermentazione zuecherina all'articolo dell'amido; finalmente della fermentazione acetica all'articolo di quelle sostanze che per una loro spontanea reazione producono dell'aceto. Oltre a ciò la successione di, questé tre fermentazioni non è bastantemente distinta, perché la si possa ravvisare come presentante tre epoche d'una medesima operazione. In quanto alle altre fermentazioni, abbiamo pensieroche siano troppo indipendenti, per essere riunite sotto un medesimo titolo. Rifiutando questo principio saremmo costretti d'adottare la definizione che delle fermentazioni abbiamo data in principio di queste rifles-sioni, ed in simil caso ci vedremmo costretti a consacrare non dico un capitolo ma un libro intiero per tutti i cangiamenti di composizione che possono sopraggiungere iu materie organiche private della vita; e allora bisognerebbe distinguere un numero considerabile di fermentazioni.

Compendieremo le nostre riflessioni dicendo che nei trattati di chimica organica non è a farai un libro distinto delle fermentazioni, perche

r.º Queste operazioni chimiche sono ancora troppo poco conosciute.

2.º Diverse fra queste operazioni sono troppo indipendenti le une dalle altre.
3.º La definizione razionale della fermentazione, è capace d'essere applicata a un nunero troppo grande di azioni

chimiche. (Cu)

** Ora i chimici non ammettono che tre fermentazioni, eioè, la fermentazione spi-ritosa o alcoolica, la fermentazione acetica e la fermentazione putrida, rifiutando del tutto la fermentazione colorante, ritenendo la fermentazione panaria come evidentemente composta dall'alcoolica e dall'acetica, e solamente restando in forse circa alla fermentazione zuecherina; perché è certo che lo zucchero si forma in molte circostanze in seno delle materie che si ritasciano a loro stesse. Del rimanente, dice il Thenard, tutti i fenomeni che la fermentazione in generale comprende, risultano dal trovarsi di fatto in nuove circostanze i corpi che fermentano.

Per recare una maggior luce sull'azzione che il fermento ha nell'ecciare la fermentazione alcolica dei corpi, e sulle cause per le quali lo mechero si scomponga e si trastormi in alcode cist acido carbonico, giora che si riferissano qui le osservazioni seguenti, molte dellequali fatte dil Colin sono citate dal Thetard nel suo Trattato di chimica, vemuto ultimamente a stampa a Bruzelle a

nel 1836 s.º Il lievito di birra non è la sola ma teria che possa produrre la fermentazio ne; imperocché tutte le materie azotate posseggono in un grado maggiore o minore questa proprietà, e tali sono almeno il glutine, l'albumina, la materia caciosa, la colla di pesce, la carne di bove, l'orina. Ma se il lievito di birra e capace, a una temperatura di 18 a 20° di sviluppare la fermentazione in pochi minuti, queste materie all'incontro la sviluppano solamente nello spazio di diversi giorni a una temperatura di 25 a 30°, e qualche volta anche più. Per modo d'esempio, la fermentazione eccitata per mezzo della chiara d'uovo non si rende sensibile per lo meno che nello spazio di tre settimane, e di più bisogna che la temperatura si alzi fino a 35°. Dopo quel tempo essa continua, ma debolmente, e in conseguenza é d'nna lunga durata.

a.º Il deposito formatosi nel tempo

della trasformazione dello zucchero in alcool e in acido carbonico, mercè delle materie animali, è un termento più attivo delle materie non animali. Quello poi che proviene dalla chiara d'uovo, ha l'attività e l'aspetto medesimo del lie-

vito di birra.

3.º Sembra che le materie animali putrefatte siano più capaci delle materie animali fresche a produrre la fermeulazione.

4. Le materie non azotate non ope-

5° Il mosto d'uva, ec., non fermenta senza it contatto dell'aria e dell'ossigeno, e basta qualche bolla di questi gas, quando l'esperienza sia fatta in un provino ordinario sopra mercurio. Una corrente voltaica produce lo stesso cifetto.

6.º Alcune specie di lievito nelle quali sia mescolato dello zucchero e dell'acqua, non fermentano; ma assoggettate all'azione della pila, entrano a poco alla volta

in fermentazione.

7.º Il lierito di birra tenuto per qualche tempo uell'acqua bollente, perde, almeno per qualche giorno, la proprietà fermentescibile, a se la ritoglie mercè del contatto dell'aria o dell'azione della pila.

8.º Un chilogrammo di lievido produce 45 gramma di un estratto della consistenza di miele, il qualo uello spazio di tre giorni rapidamente fermenta. Quella porzione di lievito che non si discioglie, opera molto meuo sullo zucebero.

Il Colin da queste osservazioni e da

alter dealmer 1.º de mette protection mette un manet un gran numero di fermenti difmente un gran numero di fermenti differenti, 2º che la ektiricii abbia una gran parte nell'i toto della fermentazione; 3º che questa elettricii nel nutori dell'una en contratti d'ordinario dalteribilità della contratti d'ordinario dalteribilità della contratti d'ordinario di conciannetto al fermentare d'un corpo e, la ciannetto al fermentare d'un corpo e, la ciannetta d'enrecutare d'un copra del lierbi in lierbio, o sei viole, per del lierbi in lierbio, o sei viole, per del lierbi in lierbio, o sei viole, sul constanti della contratti della contratti della contratti anche della contratti della contratti della contratti anche della contratti della contratt

L'aver posto mente, dice il Thenard, albisogna per decomporre lo succhero, lu cagione che l'idea d'attribuire la causa attiva della fermentazione alla elettricilo, venisse in pensiero, ancho prima del Colin, a diversi altri chimiei. Ed invero Colin, a diversi altri chimiei. Ed invero l'ra questi é da annoverarsi il Gay-Lussac, ed a confessare che il Colin l'ha riprodotta, partendosi da quel punto, cioè, che diverse miscele non capaci di fermentare di per se, fermentano poi molto sollecit mente per mezzo d'una corrente voltaica. Ma possiamo obiettare che queste correnti agiscono solamente col decomporre l'acqua e col mettere allo stato libero dell'ossigeno, il quale, come ha dimostrato il Gay-Lussac, può

determinare la fermentazione. In quanto poi a sapere se vi siano più specie di fermento o se non ve ne sia che una sola, il Thenard si avvisa che l'ultima opinione sia più d'ogni altra probabile, avveguaché le materie auimali per la massima parte posseggano la proprietà di trasformare lo zucchero FERMENTO. (Chim.) I Greci hanno adin alcool. Infatti, segue lo stesso autore, per quale cagione queste materie non agirebbero elleno se non in capo ad un lungo tempo e a una temperatura elevata, laddove il vero fermento opera subito? Ciò non può essere in ragione della loro solidità; imperocché la chiara d'uovo ch'è liquida, non dà segni di fermentazione se non dopo venti o trenta giorni di contatto. Ed inoltre, ciò che aucora avvalora la probalità d'un fermento unico, si è che tutte le materie animali in eccitare la fermentazione, lasciano depositare una materia analoga al lievito di birra: il qual deposito facilissimamente ai raccoglic insieme colla chiara d'uovo, per non trovarsi mescolato con veruna delle parti della materia animale. Stabilito ciò, la materia animale col suo scomporsi lentamente per mezzo dello zucchero darebbe origine al fermento

Finalmente, continua sempre il Thenard, ove si domandi come opera il fermento sopra lo zuecbero, risponderemo: probabilmente nel modo stesso che il platino divisissimo reagisce sul biossido d'idrogeno. Ma siccome il fermento patisce dal canto suo una vera scomposi zione, così saremmo indotti in questa ipotesi ad ammettere, che anche lo zucchero dal canto proprio eserciti sul fer-

mento una analoga azione. Rispetto alla fermentazione pntrida è manifestato: 1.º che il calore operi diminuendo l'attrazione delle molecole unite, e ponendole în situazione di allontanarsi tra loro, o di combinarsi in modi differenti; 2.º che l'aria quando è in uno stato per coal dire stagnante, contribuisca a svilupparla col cedere una norzione del suo ossigeno al carbonio ed all'idrogeno del corpo fermentescibile; ma che quando è libera e in istato di corrente la ritardi, se si trova in un contatto Immediato con questo medesimo corpo, probabilmente per la ragione che essa secondo che è più o meno asciulta, lo priva dell'umidità, e inoltre trae seco i germi putridi che si formano. Non è da omettersi una cosa molto

importante, la quale farebbe della fermentazione un azione del tutto fisiolo gica; ed è che il Turpin ha veduto col microscopio che la formazione o sviluppo del fermento e de' lieviti in generale, altro non è che una vera vegetazione. Ma di questo sarà per noi parlato all'art. Fermento (A. B.)

mandata grai, e i Romani fermentum (fermento), la pasta del l'rumento o grano la quale ha lievitato o in cui si è prodotto spontaneamente dell'acido carbonico: essi avevano osservato che questa pasta lievitata, Introdotta nella pasta non lievita, accelerava la fermentazione. In conseguenza di tali osservazioni, diversi medici chimici immaginarono che un fermento fosse un corpo che avesse la proprietà di trasformare altri corpi nella propria sostanza. Ma se è così in quanto alla pasta inforzata, non lo è peraltro in quanto all'alcool, il quale e un prodotto della fermentazione dei liquidi zuccherini: in fatti, questo pro-dotto, lungi dal determinare la fermentazione dello zucchero, ne lo preserva. Però deve rifiutarsi il considerare in questo modo il fermento.

Il Fabbroni avendo osservato che i sughi zuecherini non fermentano senza la presenza d'una sostanza organica azotata, che egli credè fosse il glutine, distinse quest' ultimo col nome di fermento. Il Thenard pervenuto alla medesima conclusione del Fabhroni, rispetto alla necessità d'nna sostanza organica azotata, per determinare la fermentazione dello zuccbero, ba in pari modo assegnato il nome di fermento a questa sostanza: ma siccome egli ba dimostrato che il glutine non aveva la proprietà di trasformare lo aucchero in alcool, proprietà che il lievito possedeva, il Thenard ba considerato il lievito come il vero fermento, e ne ha ammessa l'esistenza nei vegetabili. V. FRRMENTAZIONE ALCOOLICA.

** Fino del 1837 annunziò il Turpin

all'Accademia delle Scienze di Parigi, che, mercé d'osservazioni microscopiche, cra giunto a dimostrare:

1.0 Che tutti i lieviti son formati dall'insieme d'un'infinità di piccoli vegetabili del genere mycodermo. a.º Che questi lieviti si rassomigliano

rispetto alla loro struttura regetabile, e alla parte che simili vegetabili banno nell'atto della fermentazione.

3.º Che tutti i globulini, che formani Franzanesia puntesciata, Fernandesia il licvito primitivo del mosto di birra, non cominciano a germogliare se non dopo esser giunti allo stato il'un globulo vescicolare di o,1 mm. di diametro, nel qual tempo buttano fuori i loro piecoli fusti articolati, semplici o ramosi, per Frexandesia Lassa, Fernandesia Inza, costituire un vegetabile elementare microscopico, che il Turpin addimanda globulina cervisia e che corrisponde alla mycoderma cervisia, Desmaz, finita di crescere; della quale è data la figura alla Tav. 1032, fig. 2.

4 ° Che i piccoli vegetabili del lievito. assoggettati alle leggi dell'organizzazione, hanno bisoguo, per nutrirsi e svi-Imporsi, d'una delle parti dello zue cliero

5.º Che senza queste sostanze muoiono

c si decompongono. ridarrebbe assolutamente a un'azione del tutto fisiologica, nella quale corpi viventi si nutriscono e si sviluppano per assorbimento d'una delle parti dello zue-chero, con isolar tanto l'alcool, quanto l'acido acetico. Questa azione comincia Fernandessa di poglie Graninacee, Fere finisce colla esistenza degl' infusori vegetabili o animali che la determinano, e la vita dei quali cessa solamente colla estiuzione totale della materia zucche rina e nutritiva. V. GLOBULINA. (A. B.) " FERNAMBUCCO. (Bot.) Nome volgare FERNARDESIA DI BANOSCELLI ANNUCCHIATI, della casalvinia echianta. V. Bassiletro.

(A. B.) FERNAMBUCCO [FIORE DI]. (Bot.) V. BRANLETTO, LEGNO OEL BRANLE. (A. B.) FERNANDESIA. (Bot.) Fernondesia, genere di piaote monocotiledoni, a fiori FERNELIA. (Bot.) Fernelia, Genere di incompleti, della famiglia delle orchidee, e della ginandrio diandria del Linneo. così essenzialmente caratterizzato : cinque petali concavi, uguali, conuiventi, con un sesto in forma di labbro, orale nella parte inferiore, corto ricurvo nella superiore; due antere; una cassula uniloculare di tre valve polisperme.

· Questo genere che il Ruiz e il Pa-

von stabilirono, intitolandolo a Giorgio Garcia Fernandez, distinto botanico spagouolo, conta piante crisacce parasite, che crescono tutte al Perù sigli alberi e sugli scogli: hanno le radici fascicolate; il fusto ramoso; le foglie sem-plici, embriciate su due serie opposte; i peduncoli ascellari, terminati da noo a cinque fiori. Le specie che gli si assegnano sono le seguenti.

punctato, Ruiz et Pav., Syst. veg. Flor. Per., pag 39. Ha le foglie lineari, disugualmente smarginate; i ramoscelli dicotomi; il labbro della corolla prominente.

voltate, lanceolate, acuminate; i fusti lassi; il labbro della corolla pravvisto da ciascuo lato d'un piccolo dente ri-FERNANDESIA DENTELLATA, Fernondesia den-

ticulato, Ruiz et Par., loc. cit. Ha i fusti inclinati; le foglie bislunghe, dentellate, arnminate, carenate; i peduocoli terminati da tre a cinque fiori FRENANDESIA QUASI RIFLORA, Fernandesia subbifforn, Ruiz et Pav., toc. cit. Ha

i fusti diritti; le foglie carenate, spa-Cosi, secondo le osservazioni del na-diforni; i peduncoli quasi biflori. turalista francese, la fermentazione si Fernandesio hemudotes, Ruiz et Pav., loc. cit. Ha i fusti diritti; le foglie ovali lanceolate. scabre sul cootorno; i fiori in numero di tre; i petali interni più corti degli esterni

> nandesin graminifolio, Roiz et Par., loc. cit. Ha i fusti radicanti; i ramoscelli folti; le foglie lineari, smarginate; i fiori sessili, siloati nella biforcazione dei ramoscelli.

Fernandesia conferta, Ruiz et Pav., loc. cit. Ha le foglie lineari, inticrissime, reflesse; i fusti radicanti; i ramoscelli ammucchiati; i fiori ascellari e solitari. (Pois.)

piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, regolari, della famiglia delle rubiacee, e della tetrandrin monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: colice di quattro rintagli su-bulati; corolla piccola, monopetala, di quattro lobi; tubo corto; quattro stami mon prominenti; nn ovario infero; uno stilo; uno stimma bifido. Il frutto è (325)

una bacca ovale, della grossezza d'un pisello, coronata, appena carnosa, divisa in due logge da un tramezzo interrotto nella sua suetà; sessi numerosi, attaccati a una placenta centrale, situata nella parte interrotta del tramezzo,

** Questo genere fu stabilito dal Jus-sieu presso il Commerson e fu da lui dedicato alla memoria del celebre Giovan Francesco Fernel, che fiorì nel secolo decimosesto, e fu archiatro d'Enrico IV re di Francia. Conta tre specie.

FERNELIA A POGLIE DI ROSSOLO, Fernelia buxifolia, Comm.; Lamk., Encycl.; volgarmente falso bossolo dell'isola di FERO. (Ittiol.) A Nizza, secondo il Risso, Borbone. Albero di grandezza media ; di foglie piccole, opposte, un poco picciuo late, ovali, intiere, glabre e lustre di sopra, cortamente pelose di sotto, massime quando sono giovani; di stipole corte acute; di fiori ascellari, quasi ses-sili, piccoli, solitarj e biancastri; di calice corto, con quattro denti lesinitormi; di corolla na poco più grande del calice; di lobi aperti, ottusi; di filamenti degli stami cortissimi, inseriti verso la base del tabo; di antere rotondate. Il frutto è glabro, rossastro, FEROLIA. (Bor.) Ferolia, genere di piante coriacco, della grandezza di un grosso dicotiledoni, di famiglia indeterminata, pisello. Cresce alle isule di Francia e di Borhoue. ** Sono sinonimi di questa pianta la

fernetia obovata, Gartin, non Lamk., il coccocypsilum uniftorum, Sieb., Flor Maur. exs., 2, n.º 100, e il coccocypsitum buxifoliam, Spreng., Syst. veg., Febolia di Legso marmonizzato, Ferolia i, pag. 416. (A. B.)

FERNALIA OVOIDE, Fernelia obovata, Lamk, Flor. gen., tab. 67, fig. 1, Poir., Encycl. Suppl.; volgarmente legno malabarico, legno da ronda. Questa specie distintissima dalla precedente per l'abito e per la grandezza delle sue foglie, ha i ramoscelli glabri, tubercolosi, poco distintamente tetragoni ; le foglie mediocremente picciuolate, opposte, coriacee, lustre obovali , lunghe circa un pollice e mezzo, intierissime, glabre, oltuse, ristrinte in una puntz alla base; i fiori ascellari solitari, leggermente peduncolati; i rintagli della corolla acuti; le bacche ovali, della grossezza d'un nocciolo di prugna Cresce all'isola di Francia. (Poiz.) ** La fernelin buxifolia, Gartn.

non Comm., nec Lamk., il coccocypsilam unistorum, Willd., sono piante identiche colla precedente.

FERNALIA PEDUNCOLATA, Fernelia pedun calata, Gærtn. fil., Carp., 3, tab. 191, fig. 3; Decand., Prodr., 4, pag. 398 Pianta mal nota, ignorandosene i fiori e non essendo hen dimostrato se sia nativa delle isole Maurizie. Essa ba per frutto una bacca obovata, lungamente attenuata alla base in un gambo, coronata lobi alquanto ottusi del calice.

É da escludersi da questo genere la fernelia biflora, Roem. et Schult., Syst. seg., 3, pag 187, o coccocypsilum bi-florum, Willd., Spec., 1, pag. 618, che, come avverte il Lamarck, appartiene al suo lygistum axillare o unnettia lygistum. (A. B.)

applicasi questo nome all'orata, Coryphena hippurus, Linn. V. Conifena. (I. C.)

FEROCE. (Bot.) Ferox. I botanici usano di assegnare questo aggiunto a quelle piante che sono ricoperte di spine o di pungiglioni numerosi, come la da-tura ferox, il carduns ferox, ec. (A. B.)
** FEROLA o PEROLAGGINE. (Bot.) Mattioli è così indistintamente indicata la ferula communis, Linn. V. Fenula. (A. B.)

ma che sembra appartenere s quelle delle rosacee, ed avvicinarsi molto al genere parinari dell'Aublet. I suoi fiori non sono stati osservati, e solamente si conoscono i suoi frutti.

Non conta che una specie.

variegata, Lumk., Encycl.; Ferolia guinnesis, Aubl., Guian. suppl., 7, tab. 372; Ferolin arbor, ec., Barr., Fr. equin., 151; volgarmente legno marmorizzato, legno del Feroles. Albero delle foreste della Guiana, che s'alza circa a quarante a cinquanta piedi; di corteccia liscia cenerina, che incisa lascia scolare un succo latticinoso; di tronco con un diametro di circa a tre piedi, sui quali l'albume ne hapiù di due; di legname interno duro pesante tinto di un bel rosso, screziato di giallo. Questo legname piglia un bel pulimento e rassomiglia al raso, dal che presso i francesi ba preso il nome di bois satiné; ed è pur detto dai medesimi bois de Féroles, perche fu per la prima volte osservato alla Cajenna sull'abitazione del De Feroles antico governatore di quelle contrade, dal quale il Barrere e l'Aublet derivarono a questa medesima pianta il nome generico di ferolia. Si adopera nei lavori di tarsia e serve a fare dei bellissimi mobili, onde è molto ricercato.

Quest'abere butta dal tronce molitimin ; quelli della sommit perpendicolat, gli altri diregenti, datesi predicolat, gli altri diregenti, disesi divisi in aumersisimi manocelli gracili, alteral. Le foglie sono altrue, orul, acuminati, initree, verdi disopra, bimestre di sotto, mellocrisimamente per considerationale di sono di pretire di sono di sono di sono presenta di sono di sono bacche arbie, compresse, rotosolate, grizzone, arbie, compresse, rotosolate, grizzone arbie, compresse, rotosolate, grizzone buccia sottile e verbatra, che ricosper di sfoglia membranosa, rivetti ella un nocciuolo grizzone, bernoccoluto, ou mocciuolo grizzone, bernoccoluto, control dale logge. Giarcani loggia control dale logge. Giarcani loggia control da logge. Giarcani loggia control di sono di sono di sono di pesso che una di sono di sono di pesso che una di sono di sono pesso che una di sono di sono pesso che una di sono di con-

Pare che Il Nicolson abbia osservato questo medesimo albero alle Antille: ma secondo questo autore non sarebbe che un arboscello di fusti poco alti. (Posa.) ** FERONIA, Feronia. (Entom.) Genere o piuttosto divisione dell'ordine dei Coleotteri, famiglia dei Carnivori, stahilito da Latreille (Regno anim. di Cuv.), e che comprende molti generi fondati dall Bonelli. I suoi essenziali caratteri consistono nell'avere i due primi tarsi so-lamente dilatati nei maschi. Le Feronie si distinguono perciò dagli Arpali, i di cui quattro tarsi anteriori sono dilatati, ed eziandìo ne differiscono, come pure da molti generi vieini, per alcune ben singolari particolarità. Le anteone sono filiformi, e formate di articoli quasi eilindrici o quasi couici; le mandibule sono appuntate; l'ultimo articolo dei palpi è egualmente grosso o più grande del penultimo; la linguetta ha la forma di un lungo quadrato; è trifida, e la divisione media è spartita in quadro alla sua estremità superiore; le elitre sono intere, vale a dire non troncate alla Ioro cima; le gambe mancano di deute al lato esterno; ma le due gambe anteriori presentano una smarginatura al Iato interno.

Questa gran divisione è stata distribuita nel seguente modo iu più sezioni che corrispondono generalmente alle differenti sezioni generiche, istituite dal

I. Secondo e terzo articolo dei tarsa anteriori dei maschi dilatati a guisa di cuore, e forniti sotto di due ordini di scagliette.

† Protorace misurato nel suo maggior diametro trassersale, del pari largo o quasi tanto largo quanto gli stucci riuniti.

1. Corpo ovale, convesso o arcuato

superiormente; ultimo articolo dei palpi esterni ordinariamente ovale; antenne filiforni; la maggior parte degli articoli cilindriei.

Quasi tutti sono alati, abitano i campi, ne fuggono la luce.

2 Ultimo articolo dei palpi esterni più corto del precedente. Generi. Zanno, Paron.

Le specie comprese nel primo genere, bauno ali e due spine all estremit interna delle ganbe del primo paio di
sampe. Il Carohas gibbar, Fabr, può
esserne considerato come il tipo. Le specie del accoundo genere sono attere, cd
hanno utus sola spina all'estremità interna delle gambe; tale è la Blaps spiniper, che me è il tipo.

¿. Ultimo articolo dei palpi esterni egualmente lungo o più lungo del precelente.

Generi. Amara, Calato, Psetto. Nelle Amare, il labbro superiore è smarginato ed il protorace è trasversale : tali sono i Carabi upricarius, concotor, aulicus, alpinut, torridus, curynotus, vulgaris, communis, ec., di Panner.

Nei Calati, al contrario, il labbro superiore non ba una notabile smarginatura; il protorace è egualmente lungo o più lungo che largo, quasi quadrato o in trapezio, seuza ristringimento alla sua base. Possono citarsi i Carabi metanocephalus, fuscus e frigidus, Fabr. I Pecili non differiscono dia Calati

t rectit una intericcion dai Cainti che per il loro protorace posteriormente ristretto. Il terzo articolo delle antenne de generalmente compresso con uno spigolo scuto e longitudinale sopra. Qui hanno posto i Carabi lepidur, cuoreur, dimidiatus, punciatus, Fabr, vernalis strenuur, ce. Panz.

2. Cor po ordinariamente bislungo, non convesso né arcusto sopra; nltimo articolo dei palpi esterni cilindrico; antenne ehe sembrano setaece vedute di profilo; la maggior parte dei loro articoli a guisa di cono arrovesciato.

Le Feronie di questa divisione sono quasi sempre attere, e ricercano l'oscurità. (327)

Generi: Caratora, Stoni, Panzo. Molora, PLATISHA, ARACA, PTREOSTICO. l Celaloti e gli Stomi hanno le mandibule fortissime, ali ed il protorace quasi a guisa di cuore; l'addome pedun-culato alla sua base, el il loro portamen-to gli tavvieina agli Scariti. Il genere Cetalote del Bonelli ovvero Brosco di Panzer, comprende il Carabus cephalo-tes del Fabricio. Il genere Stomi presenta un labbro superiore bilobo, ed il primo articolo delle antenne più lungo dei due seguenti presi iusieme. Comprende il Carabus pumica us d'Illiger

e di Panzer. Gli altri generi di questa divisione più non presentano questi caratteri. Nei Perchi, il margine esterno delle

elitre termina all'angolo esterno della loro base, nè si ripiega, come nei se guenti generi, su questa base, estendendosi fino alla sutura. Tale è il Carabus Paykullii del Rossi.

Nei Molopi del Bonelli, le antenne sono corte e quasi moniliformi. Vi si riferiscono gli Scariti gugates e piceus

di Panzer.

Le Platisme del Bonelli banno il corpo stretto, allungato, paralleli pipedo o ei-lindrico; il loro protorace è quasi qua-drato. Sono i Carabi niger, nigrita, leucophthalmus del Fabrieio, il Carabo eylindricus di Herbst, ed anthracinus d'Illiger, ec. Gli Absei hanno nn corpo ovale o ovale bislungo; il loro protorace è grande, quadrato ed esattamente applicato lungo il suo margine posteriore contro la base delle elitre. A questo genere sppartengono i Carabi striola, striolatus e metallicus, ee., del Fabricio

Gli Pterostichi del Bonelli hanno il corpo allungato col protorace cuoriforme e troncato alla sua base. Latreille vi rinnisce le Melanie del medesimo autore, e vi pone i Carabi aterrimus, globosus oblongo-punctatus, fasciato-punctatus del Fabricio; i Carabi rappresentati da Panzer sotto i nomi di Aethiops , Jurine, Illigeri, e quelli che il Rossi ba chiamati interpunctatus, picimanus, striatus, ec.

Protorace misurato nel suo maggior diametro trasversale, più stretto della base delle elitre riunite.

Generi: Sronno, Lanostano, Dolico, PLATINO, ANCOMENO, TAFRIA.

lu alcuni, i palpi labiali sono filiformi, gli Sfodri per esempio di Clairville, che hanno il terzo articolo delle autenne lungo del pari o più dei due precedenti presi insieme. Il Carabus planus del Fabricio e

terricola di Olivier, sono in questo caso

Gli altri generi Lemosteno, Dolico e Platino, sono riuniti da Latreille a quello degli Ancomeni; tutti banno il terzo articolo delle antenne meu longo dei due precedenti. Tali sono i Carabi Agricornis ed angusticollis del Fabricio.

Negli altri, i palpi labiali sono ter-minati da un articolo più grande, ed il protorace è quasi orbicolate. Il qual carattere conviene alle Tafrie, delle quali si conosce una sola specie, cioè il Cara-bus vivalis d'Illiger e di Panzer.

II. Il secondo articolo, ed anco spesso il terzo dei tarsi anteriori dei maschi, a guisa di batillo quadrato o rotondo, fornito sotto di numerosissime papille ehe imitano granelli, ovvero di un penicillo composto di numerosi e fitti peli. La maggior parte hanno le ali e frequentano i luoghi umidi.

Generi: Erone, Dinopa, Clasio, Oona, CALLISTO, AGONO, DICELO, LICINO, BA-

Gli Epomi del Bonelli, come pare i Dinodi che loro sono associati da Latreille, hanno l'ultimo articolo dei polpi esterni, quello soprattutto dei labiali, dilatato e compresso a guisa di triangolo ovvero di cono allungato. Tale è il Carabus cinctus del Rossi, ed i Carabi Crasus, posticus, micans, stigma, Ammon, ec., del Fabricio

I Clenii presentano dei palpi filiformi; l'ultimo articolo dei massillari è eilindrico, ed il medesimo articolo dei palpi labiali ba la figura di un cono arrovesciato. Qui prendon posto i Carabi festious, spoliatus, vestitus, cinetus, holoserierus del Fabricio. Latreille pur vi riferisce, ma con qualche dubbio, il carabo saponario di Olivier.

Gli Oodi han pure i palpi esterni filiformi; ma l'ultimo articolo è ovale. Rassomigliano ai Calati per la forma ovale del loro corpo e per il loro pro-torace trapezoidale. Il Carabus helopioides del l'abricio e di Panzer offre questo carattere. I Callisti rassomigliano agli Oodi per i loro palpi, ma il corpo ne è più bislango, ed il loro protorace ba la figura di un cuore troncato. Latreille cita i Carabi lunatus, prasinus pallipes del Fabricio, ed il Carabo taniatus di Panzer. I tre ultimi sono An-

comeni per il Bonelli. Gli Agoni hauno i palpi terminati

eome quelli degli Oodi e dei Callisti; ma il loro protorace divieue orbicolare. I Diceli, i Licini ed i Badisti banno tarsi anteriori simili a quelli delle Feronie; ma presentano distiute differenze nelle parti della bocca.

Abbiamo qui presentato il prospetto della sezione delle Feronie, amembrata dal genere Arpalo, come è stato dato nel Regno animale da Latreille, e più tardi, nella 2.ª edizione del Dizionario di storia naturale (di Deterville) Dipoi, i generi di questa sezione sono stati in altro modo aggruppati. Rimandiamo a ciascuno di questi articoli. (Audouin, Diz. class. di St. nat., tom. 6.º, pag.

470 e seg.) FERONIA. (Bot.) Feronia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle auranziacee, e della decandria monoginia del FERRACCIA. (Chim.) Addimandasi con Linnco, così essenzialmente caratterizzato: calice piano, di einque divisioni; cinque petali allungati; dieci filamenti pelosi, dilatati alla base, inseriti sopra un disco prominente; nn ovario supero; uno stilo. Il frutto è una bacca rivestita d'una scorza grossa, spartita in più logge, ciascuna delle quali è inviluppata in una polpa spongiosa e contiene più semi.

* Questo genere ehe si avvicina al limonia, su stabilito dal Correa e adottato dal Roxburg per la prima delle due

soccie qui sotto descritte. FERONIA DELLE INDIE, Feronia elephantum, Roxb., Corom., 21, tab. 191; Correa, Trans. Linn., 5, pag. 224. Grande albero delle Indie orientali; di rami pateuti; di ramuscelli sparsi, diffusi, guerniti di spine che qualche volta divengono ramoscelli; di foglie alterne sui giovani rami, opposte sopra i più vecchi, quasi verticillate, picciuolate, imparialate, com-poste di tre coppie di foglioline opposte, pedicellate, lunghe circa un pollice e mez-20, glabre, lustre, bislunghe, ellittiche, ottuse, intierissime; di picciuoli articolati; di fiori disposti in pannocchie curte, alcune terminali, altre ascellari e laterali; di calice monosepalo, cortamente quinquefido, caduço; corolla composta di cinque petali patenti, acuti, molto pii lunghi di essa; di filamenti slargsti alla

base, pelosissimi nells parte inferiore, diritti, inseriti sopra un disco promineute situato nel fondo del calice; di antere diritte, ovali; d'ovario supero, sovrastato da uno stilo corto e conico: di stimma alqunto acuto. Il frutto è una grossa bacca rotondata, ricoperta d'una scorza compatta, quasi legnosa, divisa in più logge inviluppate da una membrana fungosa, conteneute eiascuna diversi semi ovali. (Poin.)

** FERORIA DI FOGLIE TRASLUCIDE, Feronia pellucida, Roth, Nov. spec., pag. 348; Decand., Prodr., t, pag. 538; Spreng. Spec., 2, pag 314. Questa pianta, native delle Indie orientali, è un albero di foglie sparse di punti trasparenti, rette da un picciuolo comune, terete, pubescen-te. (A. B.)

FEROUSA. (Bot.) Presso l'Adanson trovasi indicato questo nome, ch'è uno de-gli antirbi dello scolymus. (E. Cass.) FERRACCIA. (Ittiol.) Denominazione volgare della Myliobatis aquila, Dumér. V. MILIORATIDE. (F. B.)

questo nome la sostanza fusa che si ottiene prima di tutto da una miniera di ferro ridotta negli altifornelli per mezzo del carbone. Ne descriveremo le proprietà, ed esporremo ad un tempo alcune particolari teoriehe intorno al modo onde questa ferraccia si ottiene, e intorno all'ope razione merce della quale essa si converte in ferro malleabile.

1-0 Tostamento.

Il tostamento a cui si assoggettano diverse miniere in massa, le quali contengono dello zolfo e dell'arseuico, ha per oggetto di separarne queste sostanze. A questa medesima operazione si assoggettano pure le miniere spatiche, sfiue di renderle atte a provare dal lato dell'atmosfera a cui poi si espongono, una azione, che ne agevola la riduzione. Tostando queste miniere se ne sviluppa dell'acido carbonico e dell'acqua di cristallizzazione; l'ossido di ferro che vi si trova, assorbe contemporaneamente l'ossigeno, ed esse cessano d'esser compatte. Se contengono nel tempo medesimo dello zolfo allo stato di pirite e della magnesia, producesi del solfato di questa base. Il Descotils pretende che l'esporre queste miniere all'atmosfera, dopo la tostatura, abbia per oggetto di separarne la magnesia; che quest'ultima sia portata dalle acque piovane, tanto allo stato, di solfato, quanto allo atato di carbonato; e che perdendo questa base, perdano la loro proprietà refrattaria.

a.º Pusione.

A. Quando si tratta col metodo catalano una miniera che non contiene che ossido di ferro, questo cede il suo ossigeno al carbonio del carbone eh'è stato mescolato nella miniera, risultandone dell'acido carhonico, dell'ossido di carbonio e del ferro metallico. B. Quando una miniera contiene, ol-

tre l'ossido di ferro, della silice, del l'allumina e della calce, si tratta negli alti fornelli, affine di ridurre l'assido di ferro, e di separare le altre sostanze allo stato di loppa. Per giungere a questo fine, è necessario che queste sostanze siano in una tal proporzione da potersi vetrificare. In conseguenza, se la miniera contiene tropps allumina, vi si aggiunge del sottocarbonato ili calce (castina); se e troppo calcures, vi si aggiunge dell'argilla ossia della silice e dell'allumina.

La miniera di ferro, introdotta per mezzo della gola in un foruello alto 15 metri, impiega da sessanta a settantadue ore per discendere nel crogiuolo Quasi infino al momento iu coi ella arriva in contatto dell'ugelto del fornello, essa trovasi precisamente nel easo medesimo che se fosse scaldata in una storta; imperocché l'ossigeno dell'aria che esce dall'ugello, recandosi sul carbonio, l'aria trovasi ben presto cambiata in una miscela d'acido carbonico, d'ossido di carbonio e d'azoto, che non può esercitare alcun'azione comburente sul ferro: quindi e ohe la riduzione dell'ossido di ferro, e, secondo il Berzelius, quella d'un poco di silice, debbono avere effetto come in un apparato chiuso. Quando la materia arriva davanti all'ugello, contiene una mescolanza di loppa e di ferro, una parte di cui è allo stato di carburo e d'ossido nero. Oueste materie non restaudo che un momeuto esposte al vento della mutiola, non possono quasi provare l'azione dell'ossigeno, tanto più che vi è sempre un grande eccesso di carbone, Allora esse si depositano nel croginolo; la toppa (1), più leggiera del ferro ridot-

(1) E formato di Allumina. Calcu

Osido di ferrorio piccola quantità.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

to, gli soprannota per la massima parte, benche il ferro ne ritenga sempre una porzione.

Quando le miniere di ferro, oltre, la silice . l'allumina, la calce, contengono della magnesia, dell'ossido di manganese, degli acidi fosforico e cromico, il che le più volte riseontrasi nelle miniere terrose, secondo l'osservazione del Vauquelia, trovasi nella ferraccia una quantità di queste materie allo stato di toppa, come pure del fosforo e probabilmente del manganese e del cromo, che si sono disossigenati nel tempo stesso del ferro.

La presenza di queste materie nel ferro, dà ad esso la propriétà d'esser fragile tanto a caldo che a freddo. La conversione della ferraccia in lerro malleabile, o il raffinamento, ha dunque per oggetto d'isolarne questo metallo. Ma prima di parlare di questa conversione, esporremo le osservazioni chimiche, delle quali è stata la ferraccia argo-

Le ferraccie si sono distinte in ghise bianche, in ghise uere, in ghise bigie e in ghise hrizzolate.

GRISE SIANCES.

Le ghise bianche possono avere tre origini: o provengono da miniere che contengono zolfo, fosforo, arsenico, in una parola sostanze che comunicano della fusibilità alla miniera; o provengono da miniere di ferro carhonato, o da ghise bigie.

a) Ghise bisuche della prima origine.

Sono durissime, fragilissime, prù fusihili delle altre ghise Contengono poco carbonio, molta lop-

pa, molto fosturo ed assido di ferro, sottratto all'azione del carbone. L'esistenza di quest'ossido nella ghisa ed il poco carbonio che vi si trova, sono le conseguenze della fosibilità che i corpi estranei comunicano alla miniera; imperocche questa, fondendosi sollecitamente, non rimane per un tempo conveniente in contatto col carbone, per fare che tutto l'ossido di ferro perda il suo ossigeno, ed il ferro ridotto si combini al carbonio.

Per trattare con profitto le miniere che danno queste ghise bianche, bisogna mescolarle con sostanze che ne determinino la fusibilità. La calce in eccesso può essere utilmente adoperata , pereinechè si impadronisce dell'acido fosforico e la che riesca difficilissima la disossigenazione per mezzo del carbone.

b) Ghisa bianca della seconsla origine

Proviene dalle miniere di ferro spati ed è quella che tra tutte dia il migliore acciajo naturale.

La sua conversione in ferro dolce è ditticile.

c) Ghise bianca delle terza ostgine.

Ouando si fa raffreddare istantar mente la ghisa bigia, piglia essa il colore e la durezza della ghisa bianca.

Garsa nana.

Sono meno dure, meno fusibili delle ghise bianche. Si limano benissimo.

Sono quasi sempre duttili. Contengono multo 14in carbonlo delle

ghise bianche, meno loppa, meno ossido di ferro, meno fosforo e meno cromo. E manifesto che quanto una miniera sara meno fusibile, tanto più tempo l'ossido di ferro dovrà restare esposto al contatto del carbonio: per la qual cosa più se ne ridurià, più le circostanze saranno favorevoli perché il ferro assorba

e si separi insieme colla ghisa. GHISE BIGIE.

S'avvleinano molto alle ghise nere, e ne differiscono in generate per una minor quantità di carbonio.

Vi ha della ghisa bigia cruda e ve ne ha della dotce.

GHISA BRIZZOLATA.

Queste ghise risultano da un'aggre gazione di ghisa bianca e di ghisa bigia e nera , le parti di ciascuna delle quali sono in quantità sufficiente da essere diatinte colla semplice vista. E probabile che esistano molte ghis

bigie, le quali altro non siaoo che un'intima miscela di ghisa bianca e di ghisa

Passiamo al mezzo che si può adope-

rare per analizzare le ghise, e supponiamo che si tratti di riconoscersi la presenza del ferro, del carbonio, del fosforo, del cromo, del munganese, dell'ossigeno e della loppa, principalmente formata di silice, d'allumina e di calce.

Analisi delle Ghise.

Si mettono in un pallone dieci grammi di ghisa e si chiude il pallone con un tappo traversato da due fori, adattando ad uno uu tubo ad S, affine di portare nel pallone l'acido che deve attaccare la ghisa, ed al secondo un tubo che sada a pescare in una boccia piena d'acqua. Quando tutto è in cotal molo disposto, si versa nel pallone una quantità d'acido solforico a 20° (1), che basti per togliere alla ghisa tuttoció che essa contiene di solubile in questo acido. Dopo che l'acido ha operato si bauno

tre prodotti.

1.º Una polvere nera insolubile nel-

l'acido solforico. 2.º La dissoluzione solforica,

3.º Un gas.

1.º Polvere neral Quando si è separata la polvere nera

dalla dissoluzione sollorica, e si è diligentemente lavata e seccata, si tratta con del carbonio, e perché la loppa si formi alcool. Si filtra la soluzione alcoolica, ed il liquore filtrato si lascia spontaneamente svaporare, il quale dà per residuo un olio chiaro, leggermente estrino, d'un sa pore acre ed un poco acuto. La scoperta di quest'olio è davuta al

Proust. Esso è produtto dall'idrogeno che proviene dalla scomposizione dell'aequa, e che incontrasi allo stato nascente del carbonio oltremodo diviso. E probabile che questa combinazione fissi un poco d'acqua.

Tutto quest'olio non trovasi nel residuo, imperocrbe ve ne ha una porzione che si deposita nel tubo a gas-

La materia indisciolta nell'alcool è formata di carbonio, di fosfuro di ferro, di cronto (una parte del quale sembra almeno allo stato metallico) e di silico, d'allumina, di calce, d'ossido di manganese e forse d'ossido di cromo. Que-

(1) Quello che risulta da una mescolanza di s parte d'acido con 3 parti d'acqua.

ste sei sostanza crano probabilmente nella ghisa allo stato di loppa.

Facendo, con 3 parti di nigrato di potassa, detonare questo residuo in un cro-

giuolo d'argento, si hanno del sottocar-bonato, del fosfato, del eromato, del silicato, dell'alluminato di potassa; si aggiungono a parti di potassa alla materia che ha detonato e si scalda il tutto fino a fonderlo; dopo di ciò si fa bollire in acqua e si filtra.-

Residuo.

É principolmente formato d'ossidi di ferro e di manganese, di calce e forse di silice, d'allumina e d'ossido di cromo.

Si fa disciogliere nell'acido idroclorieo, se n'evapora la soluzione a secchesza e si tratta il residuo con acqua. Tuttoció che resta indisciolto è la silice che può ritenere dell'ossido di crome, lo che si riconosce dal color verde ch'essa comunica al borace col quale si fonde. Si precipita la calce per mezzo di una quantità rigorosamente necessaria d'ossalato d'ammoniaca; e si precipitano gli ossidi di ferro e di mangauese per mezzo della polassa caustica iu eccesso, ehe diseioglie l'allumina. Si separa quest'ultima dalla potassa, merce dell'idroclorato d'ana moniaca, e finalmente si tornano a disciogliere gli ossili di ferro e di manganese well'acido idroclorico, e per mezzo del succinato d'ammoniaca vien precipitato il primo di questi ossidi.

Soluzione.

Questa soluzione si neutralizza con un eccesso di nitrato d'ammoniaca e si fa leggermente scaldare; precipitatasane la silice e l'allumina, si filtra. L'acido solforico del liquore filtrato, si fa precipitare per mezzo dell'acqua di calce o del nitrato di calce, se ne filtra il liquido, quindi si neutralizza coll'aeido nitrico l'eccesso di calce, quando que sta bose sia stata adoperata pura. Aggiungendovi poi del nitrato di protossido di niercurio, otteniamo un precipitato che caleinato lascia dell'ossido di bromo.

2.º Dissoluzione solforica

Saturando l'eccesso d'acido di questo liquore col carbonato di potassa, se ne precipita del fosfato di ferro che ritiene un poco di cromato. Il fosfato pro viene dall'essersi disciolta una porzione del fosfuro di ferro della ghisa mentro si essigenava a scapito dell'acqua: ma questa porzione è precolissima rispetto

a quella che resta nella polvere nera. La dissoluzione separata dal fostato di ferro, può contenere del solfato di manganese insieme col solfato di ferro, Per assicurarsena bisogna prenderne una porzioue, farla bollire con acido nitrico per sopraossidarne il ferro, fare sparire l'eccesso d'acido; pretipitar questo col succinato di potassa e rintracciare nel liquore la presenza del manganese. E necessario altresi di rintracciarvi la presenza della calce, della magnesia e dell'allumina.

3.º Gas.

Questo gas è odorosissimo per effetto del fosforo e d'un poco d'ulio. Brucia con fiamma turchina, e pro

duce allora molt'acqua ed un poco d'acido carbouico e d'acido fosforico. Se si fa passare in acqua di cloro il fosforo, si trasforma in acido fosforico , l'olio riman decomposto, e compiuta que-

sta operazione, il gas non ha più odore. Spogliato in tal guisa del tosforo e dell'olio, questo gas brucia con fiamma bianca rossastra, producendo sempre tuttavia un poco d'acido earbonico

Misurando il volume del gas idrogeno, ai conosce la quantità d'acqua ch'é stata scomposta, e in conseguenza la quantità d'ossigeno fissatasi sul ferro, sul manganese e sul losforo che sono stati disciolti : determinando la proporzione dell'acido fosforico, dell'ossido di l'erro a dell'ossido di manganese (la quantità di quest'altimo è sempre debolissima), vedesi se essi contengano più ossigeno dell'acqua ch'é stata decomposta. In questo caso l'eccasso d'ossigeno fa conoscere la quantità di ferro che era nella ghisa allo stato d'ossido. Per precisare la proporzione del car-

bonio della ghisa, è necessario discioglierla per mezzo dell'acido solferoso. Poiché il residuo pero può ritenere dello zolfo, è ben fatto di farlo bollire nell'aequa di potassa.

Raffinamento.

L'oggetto del raffinamento, come lo abbiamo già detto, e quello di ridurre allo stato metallico l'ossido di ferro che trovasi nella ghisa, di separare dal ferro pi i corpi che ne alterano la duttilità, in

Le sostanze che si separano dal ferro per mezzo di tale operazione, sono allo stato di loppa, di scorie e a quello di sublimato.

La ghisa, come oguun sa, si scalda in uu fornello chiamato fuciua, fine al punto che sia liquefatta. Tenendolo qualche tempo fusa se ne separano delle scorie che non sono che loppa mescolata di più o meno ferro metallico. e nel tempo stesso la maggior parte del carbone contenuto nella ghisa, riduce l'ossido di ferro: a misura ebe la loppa, il carbone, l'ossigeno, abbandonano il metallo, la ghisa perde la sus fluidità e si ri-luce in grumi che si riuniscono in una massa porosa chiamula loppa: hattendo la loppa sotto la mazza se ne scaccia quasi tutta la scoria che vi rimaneva, e nel tempo medesimo le particelle metalliche si ravvicinano e si

Le scorie variano secondo la natura delle mainer. In quelle che contengono sostanze estrance, in maggior quantifa, conte le miniere terrose di Drambon, esminate dal Vauquelin, trovasi molto ferro metallico, dell'allumina, della calec, dell'acido tosforio e del eromo allo stato d'ossido o d'acido. Quasi le melesime materie di quelle delle scorie, trovansi nel ferro

più o' meno, ossidato, ehe si condensa nelle gole del fornello di raffinamento. E probabile che queste materiè siano per la massima parte piuttosto meccanicamente trascinate dalla corrente dell'aria. elie ridotte allo stato gassolo dalla forza espansiva del calore. L'opinione alguificata nella maggior parte delle opere ehe parlano del ratinamento del ferro, eioè che una parte del carbone della ghisa resti combusta dall'aria almosferica ehe i mantici recano sulla superficie della ghisa medesima, non ci sembra sufficientemente provata; imperocché ad un'alta temperatura, il ferro abbruciando facilissimamente, e il carbonio non trovandosi nella ghisa se non in una debole proporziona, non ne consegue egli che vi debba essere più ferro ebe carbonio combusto, e in conseguenza che l'aria non debba contribuire a diminuire la proporzione del carbonio rispetto al ferro? Le diverse qualità di ferro, contengono sempre, o quasi sempre, delle piecole quantità di carbonio, di silice o di loppa e qualche volta del fosfuro di terro. Si possono analizzarle come le ghise.

Daremo termine a questo articolo presentando diversi risultamenti d'esperienze analitiche del Bergman sulle ghise, sugli acciaj e sul ferro.

100 grani (1) delle maferie seguenti sono stati disciolti dall'acido solforico, d'una densità di 1,129, ed hanno dato:

Gas idrogeno.

and the second s		
		Dorata in minuti
Perraccia nera di Lewfstad ,	 56,9	45
Ferraccia bigia	 51.6	45
Ferro di Lewistad	 66.1	15
Ferraccia d'Ullefors	 54.2	45
Ferro	 66.1	15
Ferraccia d'Akerby		
Ferro d'Akerhy	 63.5	15
Ferraccia di Formark	 52.0	55
Acciajo di Formark ricotto o temperato	 63.5	10
Ferro di Formark	 67.5	15
Perraccia d' Hallefors ben ridotta	 63.5	15
Ferraccia d'Husaby	 63.5	30
Acelajo calamitato d'Husaby	 58.2	25
Ferro d'Husaby	 66.	6
Acciajo inglese rifuso	 59,5	12

⁽¹⁾ Pesi e misure di Parigi.
(2) Pesi e misure di Parigi.

Residuo nero ottenuto per mezzo dell'acido solforico, d'una densità di 1,129, da 100 parti delle sostanze seguenti:

Ferraccia nera di Lewfstad
Ferraccia bigia di Lewfstad
Ferro battuto proveniente da questa ferraccia
Ferraccio d'Ullefors
Ferro battuto d'Ullefors
Ferraccia d'Akerliy
Ferro battuto d'Akerby
Ferraccia di Formark
Acciajo di Formark
Ferro di Formark
Ferraccia d'Hallefors ben ridotta
Ferraccia d' Hallefors mal ridotta ,
Acciajo d' Husaby
Ferro lavorato d'Husaby
Acciajo inglese

Questi residui neri calcinati, combusti sotto una muffola, non perdono mai più della metà del loro peso di carbone. Il residuo fisso è silice bianca.

Delle parti costituenti soo grani di ferro nei saoi diversi stati, secondo il Bergmann:

MATERIE CONTENUTE NELLA FERRACCIA.

	MATERIE CONTENUES PERENCCIA.		- 1 5
	Silice Silice 1,10	. 3,40	**************************************
	Totale 100	100	100
	Pollici cubici d'aria infiammabile 50,2 Gravlta specifica media	63,50	. 56.85
	Materie contenute nell'acciajo.		
	Silice. 0,3 Carbone o piombaggine 0,2 Manganese 0,5 Ferro. 996	0,80 . 1	0,50
	Totale 100	100	100
	Pollici d'aria infiammabile	. 63,50	: Go,85
	MATERIE CONTENUTE NEL PERRO.		11
Ú	Ferro duttile.		
	Silice	. 0,30	. 0,175

									٩.														1							
	Silice.		٠		٠		٠		*	٠	٠		٠		٠	٠	٠			÷	٠	٠	0,05.			0,30			٠	0,17
	Carbon	C	0	ī	i	DE	nÌ	900	gg	ir	e												0,05 .			0,20		6	÷	0,12
	Manga	ne	:10									٠.											0,50.			30,00	٠.			15,25
	Ferro				:								٠	٠.	. •	٠		٠	,		٠	•	99,40.	•		69,50			è,	84.45
39															9	Fa	4.	1.				ij	00						٦	00

Totale 100 100 100

Ferro fragile a freddo di Brans. 7.792 d'Husaby. 7.791 (Cu.) FERRARIA. (Bot.) Questo nome assegnato sora ad un genero della famiglia delle iridee, è stato in antico dato qualche volta ora alla scrophularia nodosa, ora alla caltha palustris. V. l'act. seguente.

FÉRRARIA (Bot.) Ferraria, generdi piante monocotiledoni, della famiglia delle iridee, e della triandria monoginia dell'Linneo, contesmialmente i entirelationali di divisa perfondissimamente in et rintagli patenti tre tiani con filamenti inche nella pate inferiore; un ovario infero, un proposibili di proposibili di proposibili di la pate inferiore; un ovario infero, un la pate inferiore in di proposibili di la l'Iriuto è una casula allungata, di tre valve, di tre lorge poliscerene.

valve, di fre logge polisperme.
Riese malegaccio il i separar questo
genere da quello dei siarizichi, ove al
consideri solamento il carattere di fantana ricaara, Ferraria poronia,
considerato esso in una spata birgeconsiderato esso in una spata birge
considerato esso in una spata birge
co

biflora o moltillora.

Qualers il samueltenero pet arattere gii atimni cooliformi e i pettuli franguti ai margini, questo genere si limi-appeti ai margini, questo genere si limi-nelle lilinece del Reboutis, eve la fun-raria paossia ha il nome di rigardia. Il Wildenow vi ha riunito due altre specie; in una delle quali la spata e unuistre, a mell'aira sambre contenere due pinnie vogitoso un moro caune. Ottre le specie qui citate, si trovan pura nel Bot. Maga, la ferraria elegana, tab. (dy, che è una arorea, o furraria entire delle del Bot. Maga, tab. 55:

 lungate, punteggiate di rosso e di bruno : i fiori terminali, in numero di due o tre, apertissimi, con sei divisioni profende, di color porpora bruno, violetto e vellutato, i tre interni più piecoli, acuti alia somnilà, segnati tutti da um specie di cerchio buneastro, ondulati e ticchiolati di punti gialiastri ai margini: i filamenti riuniti in una gunina traversata dallo stilo; tre stimmi bifidi, frangiati, cappuceiforni. V. Tav. 643. Questa planta, originaria del espo di Buona-Sperauza, fu descritta per la prima volta dai gesuita Ferrari, e ora coltivasi presso di noi in diversi giardini, richiedendo una terra leggiera, e la stufa cal-da; e moltiplicasi per buibi che si sepa-

569; Curt., Bot. Mag., tab. 532; Andr., Bot. rep., tab. 178; Lobel., Ic., 111; Swert., Flor., 2, tab 31, fig. 2; Tigridia pavonia, Peil., Gen.; Cavan., Dire., 6, tab. 189, lig. 1; volgarmente for di tigre, iride del Perù. Specie messicana, notabile quanto in precedente per la bellezza e singolarità dei suoi fiori, i quali non hanno, però una maggior durata. Ha la radice provvista d'una cipalla, dalla quale a' alzano delle foglie radicali, strette, spadiformi, ristrinte quasi in pic-ciuolo; li fusto alto un piede circa, aiquanto nodoso, leggermente genicofato a ziezac, punteggiato, leggarmente ramoso, guernito di due o tre foglie alterne, remote, più corte delle radicali; i fiori grandi, assui belii, soiitari, terminaii, accompagnati da una spata di due foglioline; la corolia un poco campanuista, apertissima, alquanto tubulata alla base; le tre divisioni esterne, più grandi, ovali, un poco ottuse, d'un color rosso di fuoco alla sommità, hiancustre o giallastre alla base, con alcune macchie porporine; le tre divisioni interne molto più piccole, acnte, un poco unguicolate, ristrinte per uno strozzamento sotto la somnità, di color giallastro in tutta la loro estensione, leggermente tiute di rosso, con macchie di color porpora rarico; i filamenti degli stami, riuniti in tutta la loro lunghezza in una guaina tuhuiosa, rossastra verso la sommità ; le antere lineari; tre stimmi bifidi. Questa pianta è coltivata nei glardini dove propagasi per cipolle o tuberi che si pongouo in terra leggiera o di scopat e si maltiplica anche per semi o per ovoli, che

si staccano quando le foglie sono bent secclie. Conservasi in istufa temperata. FRANABIA STRIATA, Ferraria ferrariola, Willd., Spec.; Morea ferrariola, Jacq.,

Coll., 4, pag. 141. Pianta del capo di Buous-Speranza, che distinguesi ilalle " FERRATA. (Conch.) Denominazione altre specie per una spala con una sola valva. Ha i fusti semplici; le foglie vaginali, spadiformi, situate oppostamente FERRAZA. (Ittiol.) A Genora, secondo in due file, le inferiori più strette; i fiori terminali e solitari, accompagnati da una spata univalve; le divisioni della corolla d'ugual luughesza, ondulate, le interne una solta più strette, verdastre esternamente alla luse, variegate internamente da strie porporine pavonazze, FERREOLA. (Bot.) Genere del Roxburg e che poi sono giallastre nel rimanente della loro lunghezza, senza punteggiature; le divisioni esterne miste di giullo e di verde, con stric e punti di culor vio-

** A questa specie è a riferirsi la ferraria virdiflora, Andr. (A. B.)

FERRADIA PALSA 1881A, Ferraria izioides, Willd., Sisyrinchinm ixioides, Forst., Prodr., n.º325; Moraea ixioides, Thunb. Diss. de Mor., pag. 8, 11.º 7. Questa pianta è stata successivamente collocata in diversi generi, il che rivela che i suoi caratteri si allontanano, in parte da tutti. Ha la radice fibrosa; il fusto compresso, un poco ramoso alla sua estremità, diritto, glabre, striato, alto due piedi e più; le loglie radicali numerose. lineari, divitte, glabre, striste, ristrinte verso la somunità, della lunghezza dei fusti, i quali non son muniti che d'una o due foglie alterne, simili alle radicali: i fiori biambi, piccoli, in numere di tre o qualtro, riuniti in ombrelle tersninali; le spate lanceolate, più corte dei pedunculi, i quali son capillari, lunghi un pollice. Questa pianta e stata scoperta alla Nuova-Zelanda. (Poss.) .
Lo Sprengel (Syst. veg., 1, pag.

168) ha tolto questa specie dalle ferrario per farla tipo del suo genere libertia. La ferraria tricuspis, Willd., o iris tricuspis o moraes tricuspis, Ker, figura, tanto per il Fischer quanto per il Decandolle, nel génore vicusseuxia, addimandandola il primo viensseuzin pricuspis, ed il secondo vieussezia glaucopis. Lo Sprengel (Syst. veg., 1 pag. 165) riksciandola in quest'ultimo genere, le conserva la denominazione FERRETTO DI SPAGNA. (Min.) V. Panapecifica di tricuspis,

lo Sweet (Brit. Flow. Gard., tab. 148, 161, 192) ha data la figura e la descrizione, sotto le indicazioni di ferraria obtusifolia, ferraria uncinata o ferraria divaricata (A. B.)

volgare mercantile della Fissurella graca, Lamk. V. Fissuanila. (F. B.)

Lachenaye Des Bois, applicasi questo nome alla pastinaca o arzilla comune. (V. PASTIBACA.) A Nizza, diee il Risso. è quello della Razza aquilone, specie di Milichatide, Myliobatis aquila, Dumér. V. MILIOBATIDE. (I. C.)

che corrisponde alla pisonia buzifolia del Rottboll, all'ehretia ferrea, Willd., Phytogr., e che dal Jussieu (Ann. Mus., 5, pag. 418) si è riconosciuto dover essere riferito al genere maba. V. Masa. (Pois.) FERRET. (Urnit.) Francesco Legual par-

la, nel suo Viaggio alle isole Rodrigo e Maurizio (tom. 1, pag. 104, e tom. 2, pag. 43 e 41 delle edizioni d'Amsterdam, 1708, e di Londra, 1720) d'uecelli di mure che egli ed i suoi compagni chiamarono ferrets, perche uno di essi credeva averli così intesi nominare altrove. Questi uccelli, della grossezza d'un piccione, erano pure presso appoco dello stesso colore, ed i giovani rassomigliavano ai becesecini Un isoletta era, ogni sera, la posta di una quantità innumerahile di questi necelli, i quali depositavano sulla rena delle unva macchiate di grigio, più grasse di quelle dei piccioni, ed il sapore delle quali aembro loro tanto delicato quanto detestabile avevano trovata la carne dei giovani. Buffon dubita che gli uccelli in proposito sieno rondine di mare ostarne; ma, secondo la circostanza che ha fatto dar loro il nome di ferrets, non potrebbesi supporre piuttosto che fossero provellarie? (Cn. D.)

FERBETTO. (Min) Applicasi questo nome, nelle arti e nel commercio, al minerale di ferro che chiamasi ferro ossidato rosso ematite, il quale serve a brunite i metalli; e siccome proviene ordinariamente dalle miniere di ferro spatico della Biscaglia, appellasi ferretto o ferretto di Spagna. V. Frano OSSIDATO SMATITE. (B.

RETTO, (B.)

Il Synnet ba scoperte al capo di Buona- FERRICALCITE, (Min.) E il nome che Speranza tre muove specie, delle qualil Kirwan applica al calcario o calce car(337)

porzione di ferro. V. all'articolo Carce CARBONATA de varietà chiamata Carca-810 GIALLASTRO. (B.) FERRILITE. (Min.) Kirwan applica

questo nome alla seconda varietà di trappo, chiamata volgarmente in inglese rowley-ragg. Non pure che sin il basalte propriamente detto; la ferrilite di Kirwan si riferisce più esattamente alla pietra da noi addinandata cornea trappo, quantunque sia da noi stata deta altrove come sinonima del basalte.

La ferritite è d'un color nero, con numerosi (dots) bianchi, e lamine nere d'anfibolo: si presenta in grandi masse' che mostrano la forma romboidale, e che contengono talvolta dei pezzi rotondi della medesima sostanza. Il suo, peso specifico è di 2,74. Secondo l'analisi del doltore Withering, è composta di 0.47 di silice, 0.32 d'argilla, e 0,20 di ferro ossidato. Differisce in ciò da molte varietà di trappo e di basalte. (B')

FERRO. (Min.) Eisen dei Tedeschi, Ferrum dei Latini, Sideros dei Greci. Marte degli Alchimisti, Metallo d'un grigio particolare, che ha una durezza ed una elasticità superiore a quella degli altri metalli, quando è stato convertito in acciaio; è d'una tenacità eccessiva, e non la cede in lucentezza che al platino soltanto. Il ferro e dissolubile in tutti gli. acidi, capace di molti gradi d'ossi dazione; è attratto dalla calamita e può esso pore calamitarsi (1): è infusibile al fuoco ordinario più violento; ma vi si rammollisce, vi si brucia, e produce allora delle scintille lucentissime. Il suo peso specifico è poco considerabite, poiche un piede cubo non pess che 544 libbre. Il suo sapore è astringente.

Tutti conoscono gli usi moltiplicati di questo metallo, capace di getto, di filarsi, di assottigliarsi in foglle, di piegarsi in tutti i sensi, di aguzzarsi, d'indurirsi e rammollirsi a volontà. Il ferro si presta a tutti I. nostri bisogni, a tutti i nostri capricci, a tutti i nostri desiderii: serve ad un tempo alle arti, alle scienze, all'agricoltura ed alla guerra; lo stesso minerale somministra a vicenda la spada, il vomere, l'ago, il buliuo,

(1) Le verghe di ferro che resigno molitempo in una situazione verticale o quasi verticale, divengono mignetiche. Il polo burealè sempre alla loro estremità inferiore (V. Magaetismo dei Minerali.)

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

bonata che contiene una notabile pro-[- la molla, lo scarpello, la catena, l'ancora della marina, la bomba, la scimitarra, la palla da cannone e la metraglia. Il ferro, ascendo dal forno nel quale si è fuso il minerale che lo contiene. non gode ancora di tutte le sue proprietà: si getta, è vero, ma non e ancora duttile, ed in tale stato addiman-dasi ferraccia o ghisa. Se ne distinguono tre specie o qualità. (V. FRR-BACCIA)1

La terraccia bianca-La ferraccia brizzolata, e-La ferraccia grigia o nera.

Questo varietà dipendono dalla maggiore ò miner quantità di carbonio e d'ossigeno che contengono, godendo in conseguenza di alcune proprietà che le rendono più proprie ad un tal uso che ad un tal altro.

Questa ferraccia di prima fusione, la quale proviene direttamente dall'alto forno, impiegasi per gettare in formaoggetti comuni e poco complicati, che si indicano generalmente sotto il nome di ferrerie. Rilgia una seconda o Jerza volta, in un forno a reverbero, si ripurga si raffina e divien capace di modellarsi sopra oggetti scolpiti o complicati: gli incastri delle ruote dei mecemici, i mascheroni e i leoni delle fontane, i peducci dei ponti, delle cupole, ec , soco di ferraccia di seconda fusione. E pur riuscito, in lughillerca, in Prussia, e soprattutto in Francia, a gettere in forma aggetti delicatissimi, come chiudi , mastietti , cerniere , staffe , ec.- (1).

La ferraccia distesa sotto il mazzo o per via di processi che menaiqueremo altrove, ai converte in ferro propriamente detto o ferro lavorato: in questa operazione si spoglia di tutto il suo corhonio e di tutto il suo ossigeno, come pure delle materie vetrose che alutavano is sun fusione. Il ferro lavorato perde in gran parte la proprietà di li jucianzi, ed acquista la facoltà di piegarsi senza rompersi (2).

(1) Vedati il rapporto di Giller-Laumont, sulla fabbrica di Baradelle, (Bullettine della Nocietà d'incoraggimento.)

(a) A Gueymart, ingegnere delle miniere, è ziuscito al fondere un piccolissimo gracello di ferro in un gran fuoro di forma ella penete pratica delle miniere di Montier. Quando si tatte l'acciarino sopra una pietra focata, il colpo eleva talmente la temperatura de pro-durre, dicesi, dei piccoli globetti di ferra microscopici perfettamente fusi. Ma questo ferSi distinguoso in commercio diverse specie di ferro, relativamente alle suc qualità o al suoi difetti.

Le principall sono; Il ferro dolce, di fustiura filamentosa; il quale si lascia torcere, piegare e radditizzare a freddo prima di rom-

Il ferro acciaioso, crudo o troncutivo di frattura lustra, a piccole faccelle, e che non può piegursi senza rompersi. Deve questa cattlva qualità ad una sostanza, che è stata abblimandata siderite, e che è fogfato di ferro.

Il ferro agranato è un terro mal lavorato, che contiene, nel suo interno, specio di fessure che ne interroupiono il filo e che hanno ricevato il nome di agranature o peli. Tale imperfisione può esistere in un ferro della miglior qualità.

Il ferro fragile a caldò è un ferro mal ripurgalo, che non è stato sufficientemente lavorato sotto il mazzo e che contiene aucora delle porzioni di ferraccia, le quali, assendo più fusibili del ferro, entrano in fusione e rompono coi la sua foraz e sobibili. La generale, non bisogna fidarsi dei ferri in vergbe, che banno i latio gdi angoli serepolati.

Il ferro di buona qualità può tirarsi alla filiera sino ad un estrema finesza, ed, allorquando é fortemente teso, rende un suono che varia in regione della sua finezza e lunghezza; lali sono una parte delle carde dei cimball e dei pianolorti. La sua tenacilà è tanto considerabile che uno di questi fili d'un decimo di pollice di diametro, sostiene, senza, rompersi, un peso di 450 libbre; che uno di 0,3 finee di diametro e lungo 2 piedi può sosteuere 39 libbre, 6 once, ee. Può aucora laminarsi in foglie sottilissime, praticamlos) ció ordinariamente per convertirlo in latta, la quale non è che ferro atagnal o.

ro, o pintosos quest'ecidos, prosa escramanta um ambita alteración per que sua empilica opeciario de la composición de la composición del attractir dalla químita, si achieciano con la mensión facilia fo des corpi desti; soce cavitario de la composición de la composición de presenta de la composición de la composición de poede non bisque confosición con la composición de la composición por composición de la composición de la composición por la composición del composición de la composición del de la composición de la composición de la composición del del composición del composición del la composición del del composición del composición del composición del del composición del composición del composición del del composición del composición del composición del composición del del composición del composición del composición del composición del del composición del composición del composición del composición del del composición del composición del composición del composición del del composición del composición del composición del composición del del composición del composición del composición del composición del composición del del composición del composición del composición del composición del del composición del composición del composición del composición del composición del del composición del comp

Il ferro lavorito è rapuce anogra d'acquistare, ron una sucressiva preparazione, un grado di perfetione importantasimo procurandogli una durezza superiore a quella di lutti i metalli ed una elasticità perfetta.

L'acciaio, finalmente, non è che una combinazione di ferro e di carbonio: se ne distinguono tre specie. L'acciaio naturale, che proviene di-

rettamente dalla lavorazione delle ferraccie grige. L'acciaio fuso, che si fabbrica col

L'acciaio fuso, che si fabbrica eol ferro al quale ai aggiunge un fondente composto di carbonato di calce e d'ar-

L'acciaio di cementazione, che si fabbrica col ferre lavorato, circondato da polvere di carbone di legna iu casse di mattoni ben chiuse, e che si scalda fortemente in un forno particolare per diversi giorni e più notti (1).

Distinguesi il ferro dall'acciaio per mezzo d'una semplice gocciola d'acido nitrico: quest'acido lascia qua macchia nera sull'aerizio pulito, non producen-done alcuna sul ferro; ciò dipendendo dul carbonio che contiene l'accisio, e che non resta attaccato dal liquido. Nessuno ignora che per meszo della tempera si procura all'acciaio la sua eccesaiva durezza e la sua grande elasticità; si giunge a modificare l'una e l'altra, riscaldando leggermente l'acciaio temperato, e a questa specie di ricotto è dorulo quel color blu o violetto che osservasi sopra , diversi pezzi d'accinio e particolarmente sulle molle. (V. Acciato.) Il lerro più stimato è quello che si fabbrica in Svezia ed in Norvegia, e

del primo si servono gli Inglesi per preparare il loro acciaio. La Russia, la Francia, alcune parti

(1) Mais Statie e sells Caristia if he granisonious experts of the companion of the comp

della Germania e la Spagna, ne sommistrupo dell'eccellente.

Il ferro delle Indie, col quale si fabbricano l'acciaio damaschino e quelle famose scimitarre, è pure di-ottima qualità. Leschenau ce ne ha mostrato qualche esemplare, che aveva portato da Borneo, che era ridotto in piecole lamine o verghe piane, come quelle che si spediscono all'estero, e che sembravano perfettamente lavorate. Sappiamo infatti, ebe esistono delle fabbriche di ferro in Asia, alla China, al Siam, al Pegu e alle India orientali : ma ignorasi qual sia la loro importanza. Stimasi a quindici millioni di quintali la quantità di ferro adoperato egui anno in Europa soltanto: l'Inghilterra e la Fraueia ne somministrano circa i due terzi (1).

Gli antichi hanno conosciuto il ferro; ma lo hanno meno adoperato del rame e del bronzo. I soli Spartani hanno

avuta della moneta di terro.
Trovanai pochi oggetti antichi di
ferro: ciò dipende, senas dubbio, dalla
reprieria che ba di ridurzi i una sostanza terrosa quasdo retta luogamente
capato all'umidità. La qual decomposicapato all'umidità. La qual decomposicapato all'umidità. La qual decomposicapato all'umidità. La qual decomposiposito della consistenza.

positerare fino e entre del ferro, e
giunge ben presto a togliergiti il suo ultinoo grado di (consistenza.

I minerali di ferro sono sparsi con una profusione proporzionata all'intilità del metallo che contengono; se nei trovano sotto tutte le latitudini, in tutti i terreni e fino alla superficie stessa della

I minerali di ferro, considerati sotto il punto puramente mineralogico, e astrazion fatta dalla loro importanza come minerali scavabili; sono in numero di diciassette, cioè:

- 1.º Il ferro nativo puro; Il ferro nativo niccolifero;
- Il ferro nativo acciaioso.
- 2.º Il ferro arsenicale.
 3.º Il ferro sulfurato giallo.
- 4.º Il ferro sulfurato giallo.

(1) Héron di Villefosse, Richessé minérale, tons. 1, pag. 2/o. Circa ciaquatta dipartimenti del regno di Prancie, possegorio fonderie o facine dore lavoranzi i minerali di ferro, o alle Gatslaua, o per mezzo degli altiforni. 5.º Il ferro sulfuralo magnèlico.
6.º Il ferro ossidulato, magnetico, calamitarlo e titauifero.

- 7.º II. ferro oligisto compatto; Il ferro oligisto speculare; Il ferro oligisto squammoso
- 8.º Il ferro ossulata ematite (di polvere rossa).
- 9.º Il terro ossidato idrato (di polvere gialia); Il ferro ossidato idrato eristalliz-

zalo; Il ferro ossidato idrato fibroso;

Il ferro ossidato idrato compatto; Il ferro ossidato idrato etite; Il ferro ossidato idrato globuli-

forme;
Il ferro ossidato idrato fangoso,
ocraceo, arenaceo.

10.º Il ferro idrato piciforme. 11.º Il ferro silineo calcario (l'ienite

di Lelièvre).

Il ferco carbonato compatto dei terreni carboniferi.

13.º Il ferro fosfato laminare; Il ferro fosfato terroso; Il ferro fosfato turchino.

Il ferro fosfato turchino 14.º Il ferro solfato. 15.º Il ferro tromato.

16.º Il ferro arseuisto.
17.º Il ferro muristo.
Fra tutte queste specie, dieci sono

rea tutte quese specie, dieci sono seavabili, o per il ferro che contengono, o per impiegarle in natura, o per estrarna alcuni principii utili alle arti o alle manifatture: tali sono il ferro arsenicale, il ferro solfato, il ferro sulfurato el il ferro commato..

Seacis I.

FERRO MATIVO

Varietà 1.º

Farao sativo poso (Gediegen Eisen).

Il ferio nativo puro è rofissimo nella natura la sua esistenta è stata lungramente contrastata, o si è perfino giunto a negarea la possibilità; ma presentemente non è più permesso il non ammetterne non solo nei terreni vulcapitol, ma ancora nei filoni propriamente delti-Questo ferto naturale non è perfettamente simile al nostro ferro lacorato; è iù bisneo, più duttile, meno ossida- ottaedri. Quello che è spugnoso contiene

hile all'aria ed un poco più legglero-Fra gli esempii più ceril dei ferro nativo puro in filone, citeremo quello che fa soperço, nel a 189, allo Schreber, nella montagna dell'Oulle presso Grenoble; y' facesa, parte d'un filone incaitato nello gnesio, e vi si mostrara sin stallattii ramoe, avviluppate til ferro osidato hrumo fibroso, mescolato di quarzo e d'argilla

Quello di Kansslorf, in Sasonia, descritto da Karsten, è incestiato nel ferro spafico e nella barite solida; è appenaibilite, e contiene, secondo Klaproth, a,ofi di piosubo e o,o.65 di rame. Chladra lo sotisidera conte meteorico.

Quello di Steinbach, in Sassonia, eitato da llergunanu, nelia sua Geografia fisica; e in filetti mallenbili, disseminati in mia malrice di granuti bruni. Finalmente, Lehnan ilestrive una por-

aione di filone ben orratterimata, che ur contine delle parti di fryro metalico, di Elisestock in Sassonia. Proma pretunel suce trurazió del forro mativo in piccola particelle dissocianza fin molti scemplari di ferro sulturato d'America: ed il barone d'Eschwege ne tits rgualicate del mario piccola oglie il mun ferro ossidato rosso del Bessile. (America del mierza, fonza, a pag. 323)

In quanto il ferro maivo vulennico, ac dobinuso la cognizione y Monier, il quale no fece la sioperta, nel 1770, il quale no fece la sioperta, nel 1770 al 1700 al 1700

Varietà 2.º

FERRO NATIVO NICCOLIFERO O METROMICO

Fra, le diverse sostaure che cadono dell'atmosfera, che di cui origiue è ancora un mistero, vi lono riconosciule delle massa d'un ferro nativo molto milleabile, apesso cellulare, talsolta compatto, è che offe delle lamine parallele, e quali danno origine, a rombosid e al

del peridoto giallo molte trasperente. Il ferro meteorico, poiche non si precipita sulla terra-che dopo una meteora infiammata, la di cui apparizione é detonazione sono istantanee, e naturalmente magnetico e sempre unito ad una certa dose di niccolo lo che siuta a distinguere il ferro veramente atmosferico da quello che potrobbe avere un'origine del tutto diversa, e gaesta unione gli procura delle proprietà particolari. Maequari, parlando della famosa massa del monte Kemir, in Siberia, dice che il ferro ne è perfettamente flessibile, proprio a fare dei piocoli strumenti ad no fuoco moderato; ma che, se il fuoco è troppa forte, il metallo diviene crudo, Tragile, si riduce in granelli e non si riunisce në si stende più sotto il martello.. Nello stato naturale, è coperto da una specie di vernice che lo preserva dalla ruggine; ma nei punti d'onde è tolta, questo ferro arruggiuisce, come sulle fratture recentemente fatte (1).

Estrarremo, dall'ultimo catalogo delle cadute di pietre e.di ferro di Chladni, la motizia delle masse di ferro nativo che sono state riconsciute fine al presente su diversi punti della terra (2).

Cinquantadue o cinquantasei anni avanti G. C., ferro spugnoso caduto in Eucania. (Plinio.) Nel 1000, upa massa di ferro caduta

uel Djordjan. (Avicenna.)
Dal 1540 al 1550, una massa di ferro
cadula nella forestà di Naunhof. (Cronica

delle miniere di Missaa.)
Nel 1621, il 17 Aprile, una massa di ferro cadula presso Labore, nell'Indostan (Jeban Guir.)

Nel 1751, runa massa di ferro che presentara tracce di romboidi e di ottaedri, caduta ad Agram.

Masse di ferro nativo alle quali devesi attribure un origine meteorica, di cui però ignorasi l'epoca della cadata.

Massa spugnosà, contenenta del peridoto, scoperta in Siberia, allato della città di Jenisciat, sulle rive del gran

(1) Mooquert, Essais de mineralogie, etc., pag. 306. (a) Chledni, Nuovo Catalogo dalle esduta di pietre e di ferro, di polveri o di sottana molli, secclis y unido, secondo l'ordine cromologico, (Journ, phys.) Sume di Jenisci, prieso le montagne che; l'Estrai addinandono Kemire; peava, quando Pallas la vedde, «56n libbre russe o circa quatorioli quintili prevase o circa quatorioli quintili prevente del propositione d

Measured precision formular gramma in the property of the company of the company

scoperte da D. Rubin di Celis. Un'altra massa, trovata nelle vicinanze di Durango o Guadiana, nella Nuova-Biscaglia, che assicurasi pesare quasi 1900 miriagrammi (quasi 39,000 libbre).

Pezzo trovato fra Eibenstock e Johann-Georgensladt,

Un esemplare nel gabinetto imperiale di Vienna, che si presume provopir di

Una piccola massa del peso di qualche libbra, depositatà a Gota. Le quali prime masse sonn più o meno

Le quali prime masse sonn più o meno spugnose ed analoghe a quielle di Siberia: le seguenti sono compatte e solide. Una massa enorme, sulla riva destra

del Senegal, che è scavata dhi Mori il di cui ferro è molto malleabile (Wallerius.) Una massa al Capo di Buona-Speranza, il di cui ferro è d'una bianchezza

notabile. (Van Marum.)

Finalmente a Elhogen, in Boemia,
presso Lenarto in Ungheria, e presso
Magleburgo, sotto il lastricato della città

d'Acken, ec. Chiadni cità ancora moite altre masse di ferro; ma avverte che la loro origine è problematica, poiché non contengono miccolo; e differisono per il loro tessuto da tutte, le precedenti : di questo mumero, è quella che fu trovalu sulla

riva del finme Rosso alla Luigiana; assicurasi peraltro che, secondo le esperienze del prof. Sillimam e del colonnello Gibbs, il ferro del quale è composta contenga pure del niccolo.

Varietà 3.ª

FREE MATIVO ACCIAIOSO O ACCIAIO

Questo ferro ha veramente tuttl i caratteri dell'acciaio fuso; trovasi in specie di piccoli fondi di crogtuoli, di superficie finamente striata, e di fratturacon grana finisima; è quasi instuazabile colla llma ed appena si spiana sotto il. martello a freido.

Il suo peso specifico è un poco inferiore a quello dell'accisio di fabbrica. Godon di Saint-Memin, che ne ha faita Glausiai, l'ha trovato composto di ferro 94,5, carbonio, 4,3, e fosforo 1,2.

I mineralogial debbono ancora a Mossier la cognizione di quest'acchio naturale, che trovasi nel rillaggio della Boni-ehe, presso Nery, dipartimento dell'Allier, in un luogo ove da esistijo uno strato di carbon dossile in combustone. Vi si incontra in piecoli globetti, generalmente poetbisalmo voluminosi; ma peraltro ne è stala sroperta una massa di sedici l'libbre e sei once.

Ci sembra almeno probabilissimo, se non è provato, che l'acciaio della floniche provenga dalla fe raccia naturale del ferro cafbonato terroso, che trovasi nell'argilla schistosa, la quale serve di tetto al carbon fossile, e che, come sappiamo, produce facilmente nelle nostre fonderie ciò che addimandiamo accisio naturale. Si potrebbe forse considerare anco il nostro ferro acciaiato come la risultanza d'una cementazione naturale che sarebbe eccaduta nel centro del tarbon fossile ridotto allo stato di coak, come se ne trava del perfettamente preparato fra i residui di quell'incendio sotterranco (1). Del resto; questa seconda spiegazione è mono semplice yella prima, e poi ei fermeremo alla ferraccia naturale ed acciaiafa.

La massa di ferro trovata sotto il lastricato della città d'Acken, presso Magde-

(1) Abbiano reduto nella collezione di Jurine, a Ginerra, del bellissimo conte prismafiide, proveniente dalle combustione della Bouiche. Specia II.

FREE ARSENICALE.

(Gemeiner Arsenikkies, volgarmente Mispickel).

Questo minerale, d'un bianco stagneo, distinguesi assai difficilmente da aleune altre sostanze metalliche di simile aparenza, come il cobalto arsenicale, cobalto grigio e l'argento antimoniale: nonostante la sua duresza, la sua frattura granulare, l'aceto odor d'aglio che produce al cannellinu, come pure nel momento in cui se ne ottengono coll'acciarino delle sciutille accompagnate da una piecola traccia di fumo hianco, sono caratteri capaci di farlo riconoscere. Pussiamo aggiungervi il suo peso specifico, che è di 6,52, e soprattutto la sua forma primitiva, ehe è un prisma rettu rom-boidale, i di cui angoli sono di 111°, 18' e 68°, 42', e nel quale il lato della base è presso appoco eguale alla sua al-tezza. L'aspettu esterno dei cristalli è lucente e finamente striato; talvolta il loro colore argentino prende una leg-

giera sfumatura di giallo, A rigore, non si dovrebbe forse ammettere in questa specie che il minerale il quale soltanto contenesse esattamente ferro ed arsenico allo stato metallico . senza solfu, on le'non esperci a confon dere con esso ecrte piriti arsenicali, dove vquesto metallo vulatile non è che accidentale; ma la scella ne sarabbe eosì difficite, specialmente quando gli esemplari uon sono cristallizzati, che siamo costrelti ad ammettervi ancora lo zolfo, se non come principio essenziale, almeno come un semplice accessorio. Ciò elte vi ha di certo, e che deve fissar le idre sul proposito di questa specie, si è che ha una forma primitiva al essa propria, e ehe se ne trova della unicamente composta di ferro e d'arsenico. E necessario adunque considerare lo zolfo, si guardo al ferro arsenicale, nel modo stesso che si pratica, relativamente all'arsenico, rispetto al ferro sulfurato che pur talvella ne contiene.

Chevreul, analizzandu un ferro arsenicale in eristalli andto preeisi, vi ha troyato:

		1	7.	u	.,						
rseniço			·		:						63,518
											94.938
dio.	٠.	:	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	20,132
										Ī	98,488

ed ha creduto dover concludere ehe questo minerale risultava dalla combinazione dell'arsenico col solfuro di ferro al mi-

Il Berzello, dal cante sue, analizzando un altro ferro arsenicale, non vi ha trovate che

Arsenico , .				٠	٠	1			54,550
Ferro	٠	•	:	٠	٠	٠	•	٠	45,460
							•		100,010

Con concludere da due risultanze così differenti e nelle quati deresi serere un'egual fidueia, se mon che il ferro arsenicale può, senza cambiar, di forma, ammettere nella sua composizione una forte doso di zolfo?

In simil circostanza non vi ha reslmente che la forma cristallina la quale possa sciogliere la difficolita: poiche, a qual punto arrestarsi melle risultauze dell'analisi di due specie che sembrano procedere l'una verso l'altra per contondersi el oltrepassarsi reciprocamente?

Finqui le forme secondarle di questo miterale sono poco variate; le più semplici sono quelle descritte da Haly. La prima sotto il nome di diternedra, non e bee il prisma primitivo, terminato sal ogni estremità da due facce culminanti assai depresse.

La quadriottonale, la quala non differisco dalla varielà precedente che per l'addizione di due piscole facette triangolari, poste sull'angulo solido della riusione delle facce del prisma eon quelle eulminanti degli apici. Trovasi aneorain eristalli bacillari, in aghi fini e in masse informi.

Il-térro arsenicale sembra appartenere exclusivamente si terrent più antichi. Evoisai principalmente si Eveneri più antichi. Evoisai principalmente si Sessonia, a rerpière, a Muntig e ad Altenheeg; in Reichenstein, in Siesia, e nella contea di Cornavagiais in Inghiliteră. Ne abhiamo noi stessi reconociulur un grason filone nel cornune di Fivuies, disconilone nel cornune di Fivuies, disconilone nel contenue di Fivuies, disconilone nel contenue di Fivuies, disconilone au sull'arcate che accele in efectiva sull'arcate che accele in efe-

florescenza: Questo minerale accompagnaben spesso i tiluni di stagno, associat dosi al piombo sulfurato, allo since sulfurato, al ramo piritoso, alla calce carbonata e fluata, ec. Non-si scava come minerale di ferro, poiche non si trova in grandi masse', ed il ferro che prodoce è erudu e fragile; può solamente lavorarsi per estrarne l'ossido d'arsenico, o per prepararne li solfuro giallo o orpisuento.

Varietà.

FRARO ARSENICALE ARGENTIFERO (Weissers, W.)

Questo ferro non differisce dal precedeute che per una leggiera tinta gialla la quale altera sensibilmente la sua bianchezza argentina. Contiene da uno a diecl ed anco a quindici per cento d'argeuto, ed è scavatu come minerale d'argento a Freybeig ed a Braunsdorf in Sassonia. Klaproth ha analizzato quello che trovasi ad Audreasberg e vi ha trovato:

Ferro 41 Antimonio 4 Vedesi adunque ancor quì un esem-

pio della mancanza dello zolfo. Trovansi pure talvolta nel ferro arsenicale aleune tracce d'oro e di cobalto.

Specia III.

FEERO SULPURATO GIALLO.

(Schwefelkies; W.; volgarmente Marcassite o Pirite marsiale).

Il gialto bronzino o d'ottone, unito alla lucentezza metallica, distingue questa specie a primo aspetto, e quando è eristallizzata, la sua forma, che deriva sempre dal cubo o dall'ottaedro, finisce di caratterizzarla irrevocabilmente. Il ferro sulfurato giallo scintilla sotto il colpo dell'acciarino, e tramanda un odore di zolfo, che divlene aucor più acuto se pongasi sopra earboni ardenti Al cannellino comincia dal perdere intieramente il suo zolfo che si volatifizza e si converte dipoi in nn globetto ehe è attratto dalla calamita, e che, con un

d'una scorio nera. Il suo pesu specifico varia da 6,1 s 6.7. La sun frutturd frescu è lustra e ruspa, talvolta però concoide a piecole

dilatazioni. La sun polvere è d'un nero leggermente olivastro, ed.è suscettibile di rivevere un bel pulimento

Secondo le analisi di Hattchett, lo solfo vi si trova mella proporzione di 52,5 a 53 per cento, ed il ferro in quella di 47 à 47.5. Le risultanze di Proust

sono assolutamente identiche (1). La forma primitiva del ferro sulfurato pue esser tanto un euro quanto un otlaedro, ma Hany nel suo Prospetto comparativo, ha data la preferenza al primo-Le sue forme secondarie sono numerose e variate; ma derivano tutte da questi due solidi. Le più comuni e le più semplici sono il cubo medesimo, il cubo allungato o il parallelipipedo, il cubo, ottaedro e il dodecacdro a piani pentagoni non regolari; l'ottnedro e l'ico-

Notasi nei eristalli eubigi elie la loro superficie è talvolta perfettamente liscia e talora striata: De Bournon sa osservare che a questi sempse appartengono le piriti aurifere, sulle quali ritorneremo quandu tratteremo delle varictà.

saedro sono più rari.

Non può esser confuso il ferro sulfurato che col rame piritoso in massa; ma, se vi si porge una quatche allenzione riconosceremo facilmente quest'ultimo al suo color giallo dorato e spesso, a colori d'iride alla sua superficie, come pure alla sua minor durezza, che non gli permette di scintillare sotto il colpo dell'acciarino. La luceniezza dal ferro sulforato non supera mal quella dell'ottone pulito, e la sua superficie si appenna senza prendere all'aria i colori dell'iride. Finalmente i suoi cristalli non derivano mai dal tetraedro, come quelli del rame piritoso. Le forme indeterminabili del ferro sulfurato giallo sono molto numerose; le più comuni sono il ferro sulfurato curvilineo, i di eui piani sono alquantu convessi e pieni di strie.

Concrezionato in stallattiti fusiformi, cilindriche, globulose o semplicemente mastoidee, coperte esternamente di lamine quadrate, lustre e imbrieute, e fibrose internamente. Pseudomorfico o configurato, e model-

lato sopra corpi organiei, eome legno,

(1) Johrn. phys., 10m LX1, pag 163.

conchiglie, granchi, ec. Si trovano queatl ultimi all'isola di Cheppey, all'imboccatura del Tamigi.

Dendroide, in alberni o dendriti contenute ordinariamente tra le sfoglie delle pietre schistose è fissili.

Disseninato. Aggiungiamo-a questivarieta di forme indeterminati, i des sono citate da tutti i naturalisti, quasio modo citate da tutti i naturalisti, quasio modo ultifurato è disseninato, i mi a forti qualunque, in puntolist microscopiei, e sistenza dei quali una si puo supporre che per la decomposizione apostano: bille rocce che lo contengono, o per le effloreneme delle quali, a cuoprosco tui certti, pagamati dei terreni carbonifesi.

ed alcune roce (elapatiche.

Non vi ha forse, dice Brongniart, filone, sitato, o ammasso metallico, che mon contenga ferro sulfurato giallo, ed è talvoltà il solo minerale che, si trovi nei filoni di quarzo. Conosciamo, nelle

Alpi, alcuni filoni di pionibo, sulfurato i quali sono stati scavati 'in un'epoca remotissima, e che, dopo aver cominciato a dare del bellissimo minerale di piombo, si sono intensibilmente impoveriti e cangiati in ferro sulfurato, come ai può accertarsene coll'esame di quei vecchi lavori. Il qual minerale, eccessi-vamente comune bella natura, forma talora da se solo stratl e filoni di molta saldezzat appartiene a tutto le epoche, a quasi tutte le formazioni . .c. trovasi nella maggior parte delle sostanze in massa, da quelle che appartengono si terreni più recenti, fino a quelle che si riferiscono alle formazioni più antiche E così raro il non incontrarlo in una sostanza che si mostri in massa alquanto. voluminosa, che diviene veramente un oggetto di curiosità il citàrle; perciò, finquì, non si sono trovate piriti nella selce di cava (pietra molare), nella calce solfata, e non se ne mostrano che raramente nei prodotti vulcanici. Si è egnulmente osservato, che il corindone, la turmalina, il disteno, lo smeraldo, e specialmente il manganese ossidato metalloide, erano raramente associati al ferro sulfurate, come pure l'ematite e la calamina. Questa però non è che un'osservazione la quale può, di primo momento, avere delle eccezioni

Il ferro sulfurato non scavasi come minerale di ferro; ma, quando trovasi riunito in grandi misse, se ne, estrae, lo

solfo per rublimasione: Italvolta si riude osulute con processi che occebrano la suu devumpopisione. Annimantei adoperavais per oirare dei giolelli di poso valore, el ha rimpiassetta riude dei poso valore, el poso dei poso dei poso valore dei pos

Varietà 1.º

FERRO SULPURATO GIALLO AURIFERO.

(Goldkies, W.)!

Oneresai, che questa varietà è più hacate e mono giala dei fere sullurato cate e mono giala dei fere sullurato cate e mono giala dei fere sullurato l'aria, e che sal esas particolarmente appartengeno i citatilli striati, La quale conservazione che devesi a Boumon, 10 conservazione che devesi a Boumon, 10 ci questo dotto mineralogiata è succo d'unisune che le papiete d'oro le quali d'unisune che papiete d'oro le quali origine dalla decompositione di questa striati. Sombarci motto dificile l'amsariria. Sombarci, colo dell'aria di striati, con la conservazione di tra quelle arose, che pre s'insontraso fra quelle arose, che pre s'insontraso fra quelle arose, che pre s'insontraso

Le piriti surièree gible trovani in Ungheria, enla Transltonia, nel Vatese, enle Grigioni e nel nord dell'inditese de la compositioni e nel nord dell'indilate de la compositioni della consistenza di la consistenza di la contra di peri qua di la consistenza di peri qua di la consistenza di peri di la facette addiricondi aggruppate intorno alle sei facee primitte del cubo, e questo complesso di 13 facette cubo, e questo complesso di 13 facette sciencito, le quali framo gisto insustamenamente senza confondera (p). Hauj gil ba dato il none di paradelebra.

(1) Gatel:, pag. 208. (2) Hally, Tubleau comp., pag 272, al Brasile.

Farro sulfurato epatico ausifaso.

(Leberkies , W.).

Questa varietà è la risultanza d'una decomposizione particolare, alla quale Hauy dà il nome d'epigena, e che ha le singolarità di cangiare affatto d'aspetto e di natura, conservando la sur forma senza diminnire di durezza. La sua alterazione accade dall'esterno al l'interno; poiché trovasi spesso, nell'interno dei cristalli la di cui superficie è hruna rossa, un nucleo che è ancora in tatto e presenta il color giallo e l'aspetto metallico che è particolare alla specie. Sembra dunque evidente, contro l'opinione di Patriu, che il ferro sulfurato aurifero epatico altro non sia che la varietà precedente, modificata da una causa che ci è sconosciuta, ma il di cui effetto immediato è di toglierle lo zolfo che contiene. La qual varietà racchiude spesso delle particelle d'oro che vi sono piuttosto mescolate che combinate, e che se ne distaccano per l'effetto di questa medesima alterazione; si scava adunque allora per estrarne questo metallo ricercato, ed il più bell'esempio che possiamo citarne, è la miniera d'oro di Beresof, presso Ekaterinebourg in Siberia. Pallas, Macquart e Patrin ben si accordano sulla descrizione di questo notahile domicilio, il quale è composto d'una riunione di grossi cubi striati e triglifi, che sono più o meno inoltrati nella loro decomposizione, e il di cui ultimo termine gli riduce in un'ocra hrana, leggiera e molto aurifera, ac compagnata da quarzo di cava, cellula-re, leggerissimo, il quale, secondo ogni apparenza, aveva servito di matrice a queste medesime piriti, e che contiene ancora, sotto la forma di cristalli ottaedri, nna parte dello zolfo che hanno lasciato sfuggire. Questa bella osservazione di Macquart è la prova più completa della decomposizione reale delle piriti aurifere di Beresof, e del loro passaggio allo stato di ferro idrato.

La ricchezta di questo minerale era poco considerabile all'epoca in cui Macquart visitò i lavori di Beresof; rendera due libbre d'oro sopra quarantamila di minerale; non usavasi perciò il processo della amalgamazione, ma semplicemente una lavalura molto accu-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

Varietà 3.3

Ferro sulpurato giallo argentifero.

(Silberkies, Stutz).

Questa varietà contiene piccole porzioni d'argento nativo allo stato di semplice mescuglio, come la precedente contiene particelle d'oro; trossi in Sassonia nelle vene d'argento rosso, e d'albiscaina e Real-del-Monte nella Nuoragenti sulfurato, e nella miniera della liscaina e Real-del-Monte nella Nuorato miurrake contenga fino a tre marchi d'argento per quintale, e Lefebure ne lo ha estratto con l'analgamatione (2).

Varietà 4.

Febro sulfubato giallo arsenifebo.

Questa varietà distinguesi dalle altre per l'odore d'aglio che essal quando si apezza col martello, si hatte roll'acciarino, o si riscalda al canuellino nel caro d'un carbone: cristallizza, come tutte le altre varietà di questa specie, e non deve confondersi col ferro arsenicale (V. qui sopra). Trovasi molto comunemente in Svezia.

Citasi ancora un ferro sulfurato titanio al Son Gottardo (3).

Specie IV.

FREE SULFURATO BIANCO.

(Ferro sulfurato prismatico romboidale di Bournon; Pirite radiata e a cresta di gallo dei mineralogisti antichi),

Questa nuova specie era confusa con la precedente, e tale errore era tanto più perdonabile in quanto che ad eccezione della forma primitiva e delle varietà regolari che un derivano, gli altri caratteri sono comuni all'una ed all'altra. L'analisi soprattutto, che è il

(1) Macquart, Essais de mineralogie, della

pag. 85 alla 112.
(2) Nouv. Dict. d'hist. nat.
(3) Hany, Tab. comp., pag. q8

carattere fondamentale delle nostre specie, non ha ancora dimostrate differenze fra loro: finché però nou se ne sicno riconosciute delle assai importanti, queste due specie saranno semplicemente indicate col nome del loro colore.

Il ferro sulfurato bianco, del quale devesi la distinzione ad Hany e a De llournon, non ha dunque realmente per carattere essenziale e distintivo ehe la sua forma primitiva, la quale è un pri-sma retto romboidale, le di eui basi fanno angoli di 106°,36' e 73°,64', secondo llany, e di 145° e 35°, secondo

De Bournon. Il suo colore è generalmente più pallido di quello della specie precedente, e passa ancora al grigio d'acciaiu: sua la sua durczza, il suo peso specifico, il eulore della sua polycre, il modo col quale si comporta nel saggio del cannellino, tutto e perfertamente simile al leiro sulfurato giallo; e l'analisi fatta da Hattchett del ferro sulfurato radiato, che la parte presentemente della specie che ei occupa, gli ha dato: zolfo 53,6, ferro 46.4. Non vi ha adunque, come abhiamo già detto, che il suo sistema cristallino il quale sia assolutamente incompatibile con quello della pirate gialia. Questa è l'opiniune di Hady, e De Bournon, prima d'avere avuta eognizione della Memoria di De Jussieu, nella quale trovasi esposto il lavoro di Haity, peusava assolutamente nel modo stessu (1).

Le sue varietà di forma sono numerosissime, secondo De Bournon: tra quelle ebe sono state descritte, eiteremu la primitiva, che è un prisma romboidale; la bisunitaria, che è un ottaedro, i di cui sei angoli sono rimpiazzati da faccette.

L'equivalente, che è eziandio un ottaedro, tutti i di eui spigoli sono distrutti, come pure due dei suoi angoli sotidi opposti.

la varietà peritoma d'Hauy, che si presenta in specie di lenticchie esacdre e smarginate nella direzione delle diagonuli dell'esagono, sembra essere la riunione di diversi eristalli a maclo; questi angoli rientranti lo fanno supporre, c De Bournon, che sembra aver molto studiata questa nuova specie di solfuro di ferro, la considera come tale e ne ha rappresentati diversi esempii (2).

(1) De Bournoa Catal., pag. 208.

(a) De Bournou, fig. 158 e seg.

Le forme indeterminabili e imitative del nostro solfuro biasseo, sono pure presso appoco identiche con quelle del ferro sulturato giallo; peraltro ve ne sono alcune che gli sono particolari, e che, malgrado la loro irregolarità, dipendono nonostante dalla configurazione del solido dal quale derivano: tale é, in particolare, quella alla quale si dà il nome di

Cresta-di-gallo (1), la quale è composta di eristalli ottaedri, euneiformi, depressi, che deserivono una sezione di cerchio dentellata, la quale ha suggerita questa comparazione.

Rudiato Presentasi in piccole masse rotunde, che giungono talvolta alla grossezza d'un popone, e la di cui superficie e tutta irta di punte nituse, che provengono da angoli solidi di alcune varictă di lorme regolari. Le quali parti pruminenti si prolungano internamento sotto la forma di raggi convergeuti che fan capo al centro della massa, Pseudomorfico. Come il ferro sulfu-

rato giallo, presentasi questo pure sotto la figura dei corpi organizzati dei quali ha preso il posto. La maggior parte dei legni piritosi gli appartengono. Concreziona: o-compatto. Trovasi mol-

to spesso nei filoni. Il ferro sulfurato bianco passa con la maggior facilità allo stato di solfato solubile, e questa specie di mutazione accade non solo nella natura e sul posto, ma ancora nelle collezioni mineralugiche: la quale alterazione comiucia dal centro, reguitando la direzione inversa di quella che fa passare i solfuri allo stato d'idrato, il di cui movimento si effettua dall'esterno all'interno (2). La vitriolizzazione nun è una proprieta particolare al solfuro bianco; ma possiamo affermare che vi è molto più disposto del solfuro giallo. Perciò esso appunto lavorasi ordinariamente in grande per convertirlo in solfato mediante alcuni processi che favoriscono questa specie di decomposizione, e sui quali ritorneremo parlando del solfato di ferro naturale.

I domicilii del ferro sulfurato bianeo sono in gran parte i medesimi di quelli del ferro sulfurato giallo: i eristalli ne souo infiuitamente più rari; ma ben

(1) De Bournon, Catal, (2) Il solfuro bianco è egualmente suscetti-bile di passare allo stato d'idrato, ed a questo ondo genere d'alterazione le massa radiate debbono il loro color bruno esterno.

apeno trovani associali con le pictii gillo Sen eticano a Fresheg in Saisania, a Jaschimatshi in Boemia, ed in sonia, a Jaschimatshi in Boemia, ed in sphine Quello che presentai in masse rotonale e raliate internamente, trovasi usella crete calenta, ecc, vi è aprato in molta shoodana, e e modiacet della monta shoodana, e e modiacet della Normandia e della Bettaga delle quantità immense, libere el erranti, e che possono formar l'oggetto di uno che pictica della Normandia e della Bettaga delle della tol firmo o dell'accio solorico.

Poichéabhiamo reduto che al eccezione della forma eristallina, tutti i caratteri sono identici nell'una e nell'altra apecie, faciliacnie comprendesi che non è sempre agevo fossi i classare le masse concrezionate, stallattitiforni, pseudomorfiche, ec., che s'incontrano uelle argille ed altrove.

SPECIE V.

FERRO SULFURATO MAGNETICO.

(Ferro sulfurato ferrifero, Hauy; Magnetkies e Leberkies, W.).

Il crastive esseniale e distinito di untera specie di altrarre l'ago calani-tato, nel modo stesso del ferro metalico. Il suo colore è giallo rossatto, che passa al brano, e che è molto facile con l'estato del carte del ferro metalico e 36 di color estato chimico petrande che l'estato, continue 62 di ferro metalico e 36 di color estato chimico petrande che il ferro passa di ferro metalico e 36 di color estato chimico petrande che il color del carte citurasi anora che le clasmite fute con questo coltuo sono più durevoli e più fonti delle altra.

Hain non considera questa specie che come un solluro ordinario, mescolato di ferro magnetico, e le secorda il cubo per forma primitiva. De Bournon, al contrario, riunenado ei Lederkiez di Werner, pretende che sia una specie perfettamente disinta, della quale possiete diversi eristalii, i quali sono divisibiti secondo la direzione delle basii d'un prisma essedro regolare (1), ed i lavori di Hattchett e Proust direttamente

avvalorano la suz opinione. Emmerling riguarda il ferro sulfurato magnetico come appartenente esclusivamente ai terreni primitivi, e particolarmente ai micaschisti; vi è associato al ferro sulfurato ordinario, al rame piritoso, allo zinco sulfurato, al quarzo, all'anfibolo, ec. Citasi in molte differenti tocalità, come a Bodenmais in Baviera, a Boehmisch-Neustadt in Boemia, a Konsberg in Norvegia, in Sussonia, in Inghilterra, e nelle vicinanze di Nantes, dove Duhuisson lo riconobbe, alcuni anni sono, in una roccia a hase d'orniblenda verde nerastra. De Bournon ne eita del perfettamente cristallizzato alla Balme d'Oris nell'Oisans. Scavasi come le altro piriti, quandu trovasi in grandi masse, e se ne estrae lo zolfo o il solfato di ferro.

SPECIE VI.

FERRO OSSIDULATO.

(Magneteisenstein, W; volgarmente Calamita o Pietra di calamita).

Tutte le varietà ili questa specie fanno muover fortemente la verga n l'ago calamitato, e producono uoa polvere nera quando si polverizzano. I quali due caratteri bastano per dissinguerle da tutti gli altri minecali di l'erro.

Il colore del lerro ossidulato è d'un grigin che si avvicina a quello del ferro metallico, ma ha qualche cosa di più scuro; la sua superficie è talvolta a colori d'iride. È molto duro, ma facile a rompersi; la sua frattura è inegoale, e talora leggermente concoide.

La sua forma primitiva è l'ottaelro regolare, el è pure la forma dominante della maggiore parte del suai cristilli se-condarit. L'acido mitrico non ha alcuna azione svre'esso, ne tampoco il fucco del canucllino. Il suo pesa specifico varia da £a£ e 5án, probabilmente in ragione della porosità di certe varietà. Secondo il Berzelio, è composto di

Secondo il Berzelio, è composto di 71,86 di perossido di ferro, e di 28,14 di protossido.

Si può dividere la specie in tre varietà ben distinte, cioè: il ferro ossidulato magnetico, il ferro ossidulato

(r) De Bournon; Catsl. , pag. 315 e seg.

calamitare, ed il ferro ossidulato titanifero. La prima comprende tutti quei cristalli ottacdri che attraggono la verga calamitata, e che sono sparsi nei terreni serpentinosi; la seconda contiene le nosse che hanno il magnetismo polare e che attraggono il ferro non calamitato; e la terza finalmente comprenderà tutti quei ferri ossidulati arenacei che contengono una buona proporzione di titano, e che entrano nella composizione, non solamente delle arene vulcaniche, ma ancora delle sostanze minerali delle masse che formano la base delle lave. La quale ultima varietà ba veramente tutti i caratteri esterni del ferio ossidulato magnetico; ma se ne distingue per la sua composizione chimica e per il suo domicilio particolare.

Varietà 1.º

FERRO OSSIDULATO MAGNETICO.

Questa varietà, spesso cristallizzata in ottacdri impastati nella loro matrice attrae le due estremità d'un ago calamitato, ma non è suscettibile di sosteere la più leggiera particella di ferro. Fra le sue forme regolari, citeremo: La primitiva, la di cui forma è quella

d'un ottaedro perfetto; La smarginata, che è la primitiva nella quale tutti gli spigoli sono rim-

piazzati da laccette; La dodecaedra a piani rombi che è assai più rara delle forme precedenti, e le di cui facce sono striate nel senso

della gran diagonale. La primitiva suhisce talvolta delle leggiere alterazioni, come la cuneiforme, che è terminata da uno spigolo invece d'un augolo solido, e la trasposta, ehe è semplicemente un maclo o emitropia simile a quetta dello spinello. (V. Cai-STALLIZZAZIONE).

Granulare. Crediano che si possa riferire a questa varietà il minerale di Cogno, in Piemonte.

Il ferro ossidulato magnetico trovasi disseminato in cristalli nelle rocce serpentinose, d'onde si staccano con la massima facilità. Il loro volume varia da quello d'una capocchia di spillo fino a quello d'una grossa noce. Trovansene in Svezia, e sono i più grossi: al Giappone, come pure iu Corsica ed in Piemonte; questi ultimi sono d'una pu-rezza e d'una regolarità perfetta. Se ne

citano, iu Spagna, nel gesso compatto. Quello che è granulare costituisce delle masse o degli strati di notahil saldezza; quello che è scavato a Cogno in Piemonte è incassato nel micaschisto (d'Aubuisson.) Pretendesi che la montagna di Taberg, in Svezia, sia intieramente composta di ferro ossidulato magnetico; è accompagnato dal diabaso: quello del Brasile, che presentasi egualmente in grandi masse, appartiene a questa prima varietà; è associato al ferro oligisto (Mawe, Foyage dans l'intérieur du Bresil.

Varietà 2.8 FERRO OSSIDULATO CALAMITARE.

Questa varietà è la sede e la sorgente del magnetismo; tutto fa presumere che in essa se ne sono riconosciuti i primi indizii. La sua azione magnetica non si limita a semplici attrazioni: un frammento staccato a caso trovasi fornito dei due suol poli, ed attrac e respinge alternativamente la medesima estremità dell'ago d'una hussola, per la ragione che i poli dello stesso nome si respingono, e che quelli di nomi differenti si attraggono; un frammento sospeso ad un sottil filo dirige il suo asse magnetico parallelamente alla linea nord e sud. Sarebbe assai curioso il sapere se le calamite naturali seguissero la medesima declinazione degli aghi o calamite artificiali. (V. M.-GNETISMO DAI MINERALI). Questa varietà è talora compatta, tal-

volta cellulare e terrosa; alle volte fi-brosa. Il suo colore è d'un bel grigio d'acciaio, o che passa inseosibilmente al bruno o al uero opaco. Trovasi ancora biancastra; ma deve questo colore ad un mescuglio di quarzo. Tagliato ed armato convenientemente, il ferro ossidulato calamitare giunge a sostenere dei pesi suolto eonsiderabili: nel loro stato naturale, i frammeuti, posti in mezzo alla limatura di ferro, se ne ricnoprono istantancamente, e sembrano irti di pennacchi.

Questa varietà, che appartiene, come la prima, ai terreni primitivi, trovasi in Svezia, nella Dalecarlia; in Norvegia, in Siberia, alla China, al Siam, alle isole Filippine; in Inghilterra ed in Francia, dove è assai rara.

Si scava il ferro ossidulato in Svezia, come minerale proprio a fondersi, e somministra ottimo ferro. Tagliasi ancora in piccole masse presso appocoquadrate, per formarne delle calamite naturali, delle quali aumentasi la potenza per mezzo d'un'armatura di ferro (V. MAGNETISMO DEI MINERALI). Faceval parte degli amuleti e dell'antica farmacia, poiché credevasi che facilitasse la dentizione dei fanciulli; ma fortunatamente si è rinunziato a tutti questi vecchi errori.

Varietà 3.º

FERRO OSSIBULATO TITANIPERO.

(Eisensand, W.; Ferro titanato Cordier).

Il ferro ossidulato titanifero è attratto della calamita come il ferro ossidulato magnetico. La sua forma ordinaria è l'ottaedro regolare; il suo eolore è d'un nero cupo, fatto risaltare dalla lucentezza metallica, talvolta leggermente turchiniccia; è persettamente opaco; la sua frattura è concoide; è duro e difficile a macinarsi sotto il pestello; la sua polvere è nera scura, che macchia le dita quando è finissima; finalmente, è fusibile in uno smalto nero ed opaco fra il 143° e il 161° grado del pirometro di Wedgewood.

Cordier, al quale devesi la distinzione di questa varieta, importante per il posto che occupa nella natura, l'ha troyata composta di Ossido di ferro 82,0

Ossido di	titano				12,6
Ossido di	mangar	esc			45
Allumina Acido cro				•	0,6
					99-7

Quello sul quale è stato operato, proveniva dal ruscello d'Expaily, presso il Puy, nel Velai. È molto difficile il distinguerlo dal titano ferrifero menacanite; peraltro quando se ne possono osservare le fratture, notasi che quest'ultimo è un poco lamellare nella sua frattura, mentre il ferro ossidulato titanifero è sempre concoide.

Cordier ha dimostrato che tutte le rocce vulcaniche contengono una quantità più o meno considerabile di ferro

conoscere per il suo bel lustro metallico e per la sua frattura perfettamente concoide: trovasene da 0,05 a 0,15, nelle paste litoidi ehe si fondono in nero, e se ne separa quaudo il tutto è macinato, per mezzo d'una verga calamitata. Esiste aneora in molta abbondanza nella maggior parte delle arene vulcaniehe lavate, le quali provengono senza dubbio dalla decomposizione e dalla disgregazione delle materie vulcanizzate che lo contenevano. (V. per maggiori notizie, da un lato, il lavoro di quel dotto mineralogista sulle arene vulconiche, inscrito nel Giornale delle miniere, n.i 124 e 133; e dall'altro, la sua Memoria sulle sostanze minerali in masse che entrano nella composizione delle rocce vuleauiche.) I principali luoghi nei quali trovasi il ferro ossidulato titanifero, sono la Sassonia, la Boemia, le rive d'Ischia, di Pozzuolo, dove è scavato come minerale di ferro; le isole di Ceilan, di San Domipgo, di Borbone, della Martinicca, come pure le coste della Virgiuia; finalmente, il ruscello d'Expailly, presso la città del Puy, dipartimento dell'Alta-Loira : la spiaggia di San-Quay, e l'isoletta di Groix, in faccia all'oriente. Il ferro metallico che proviene dalla lavorazione di questo minerale sembra essere di buona qualità. Probabilmente alla sua preseuza la maggior parte delle lave uere debbono la loro proprietà magnetica. Alcuni basalti hanno il magnetismo polare: non sappiamo se ad esso pure debbasi attribuirlo; ma è certo, che queste medesime lave non attraggono il ferro non calamitato,

SPECIE VII. FERRO OLIGISTO.

Il ferro oligisto agisce debolmente, anco sugli aghi leggermente calamitati; non solleva mai la limatura di ferro: il suo colore è quello dell'acciaio pulito, e quando si riguarda la luce attraverso i cristalli più sottili, compariscono d'un bel rosso; la sua polvere è sempre d'un bruuo rosso molto deciso, che passa al rosso ciliegia, lo che lo distingue evidentemente dal ferro ossidulato. La sua frattura è scabra o vitrea in alcune varietà : rompesi facilmente; ma è bastantemente duro da graffiare il vetro. Il suo peso titanato, disseminato; che vi si fa ri- specifico varia da 5,01 a 5,21 : la sua forma primitiva è un romboide i di cui angoli sono di 93 e 87, ec. La sua ricchezza di ferro metallico è

sempre beu grande, poiché é ordinariamente da 60 a 70, giungendo ancora fino a 85 per 100.

Noi dividiamo questa specie in tre varietà: il ferro oligisto compatto, il ferro oligisto specolare, ed il ferro oligisto squammoso. Hany aggiuoge l'ematite rossa, il ferro ossidato terroso, dello stesso colore: rimandiamo l'una e

l'altro alla specie seguente. La prima varietà comprende i cristalli compatti dell'isola dell'Elba e di

Framont, di frattura scabra, La seconda, i cristalli lamellari e specolari dei paesi vulcanizzati, di frattura

E la terga, quei minerali di ferro che si attaccano alle dita quaodo si toccano, e che si dividono, col più leggiero siregamento, in pagliette Incenti e morbide al tatto.

Varietà 1.3

FERRO OLIGISTO COMPATTO.

(Gemeiner Eisenglanz, W.).

Trovasi in cristalli solidi, duri, il di cui colore grigio e lustro come l'acciaio pulito, è spesso celato sotto i resplendenti retlessi della più bella iride.

Tutti gli amatori conoscono e ricercano quei bei gruppi dell'isola dell'Elba, che arricchiscono tutti i loro gabinetti. Le sue forme regolari e cristatline più comuni sono molto complicate.

La binoternaria è composta di sei pentagoni, i quali sono paralleli alle facce del romboide primitivo; di sei triangoli isosceli, e di dodici triangoli scaleni. Il suo seguo rappresentativo è PE35E.4

5; talvotta le tre faccette triangolari s contigue divengono convesse e deformano un poco i cristalli.

La trapezia deriva da una doppia piramide esaedra opposta base a base, e troncata vicino alla riunione. Questo dodecaedro, a facce triangolari, è perciò ridotto ad un semplice troncone; lo che dà ai rristalli che presentano que-sta forma la figura di lamine esaedre molto compresse, I cristalli della miniera di Framont, nei Vosgi, i quali

sono d'altronde tanto pregevoli anco per i loro bei reflessi a iride, si presentano quasi sempre sotto questa for-ma, il di cui segoo rappresentativo è E35EA

La progressiva è semplicemente la trapezia, ma i di cui angoli solidi della riunione delle due piramidi sono rimpiazzati tutti da una faccetta romboidale.

Il suo segno rappresentativo è E33E d'A

Di S. Cristoforo nell'Oisans, dipartimento dell'hère

Tra le forme indeterminabili, notasi la varietà tenzicolare, che proviene da un romboide molto ottuso i di cui angoli sono rotondi; trovasi, così deformato, all'isola dell'Elba. Quello che è taminare trovasi in Svezia ed in Norvegia. e la superficie delle sue lamine ha delle strie incrociate. Il ferro oligisto compatto trovasi in

masse grandissime, e costituisce pure delle soontagne intiere, come all'isola dell Elba; e nelle cavità appunto e fessure di queste masse incontransi i bei cristalli dei quali abbiamo parlato.

I principali luoghi nei quali s'incontra questa specie, sono: in Francia, a Fra-mont, nei Vosgi; in Corsica, e soprattutto all'isola dell'Elba, ove esiste la latoosa miniera di Rio, il di cui scaso risale alla più remota antichità. Altenberg e Freyberg, in Sassonia; Presnitz, in Boemia; Norberg e Bisberg, in Svezia, pur ne somministrana, e se ne cità egnalmente in Siberia ed in Ungheria. Ovunque presentasi 10 grandi masse, e forma l'oggetto di scavi molto vantaggiosi.

Varietà 2.8

FERRO OLIGISTO SPECULARE.

Trovasi ordinariamente in lamine sottili e tragili, che sono grige e lustre come l'acciaio meglio pulito; la loro superficie è specolare, e la frattura è vitrea. In quanto alle loro forme, derivano o da un ottacdro o da un dodecaedro a piani triangolari; matali lamine non ne sono che sottilissimi segmenti. Nei soli paesi vulcanici ardenti o estinti souo state fingul trovate queste graziose (351)

lamine di ferro: le più grandi sono state portate da Stromboli, da Fleurieu di Belleune, e dalla solfatra della Guadalupa, dal colonnello Faujas. Se ne trosano pure al Vesuvio, a Lipari, e su motle lase dell'Anvergan, principalinente a Volvic ed ai Puys Chopine e della Vacle.

Passinge, Faujas e De Larbre hanno osservaie uelle fessure di certi vosi di vetro i quali erano stati scaldati per lungo tempo, delle pagliette di ferro specolare provienienti probabilmente dalle piriti ehe si trovavano nell'argilla la quale cra stata adoperata per fabbricare queste specie di crogiuoli (1).

Varietà 3.8

FERRO OLIGISTO SQUAMMOSO.

(Eisenglimmer, e Rother Eisenrahm, W.).

Questa varietà, alla quale riuniamo il terro ossidato rosso lustro, si presenta ancora sotto la forma di lamine sottilit; ma invece d'essere isolate, libere, e ineastrate sulla loro matrice, come quelle della varieti appresolare e uteamica, queste sono possite per piano, e sorrapposte e a espeso curilinee. Il loro coloro perule molto più al nero che al grigio d'acciderd il foro margini non sono smussti.

Il ferro oligisto squammoso, da, trituraodolo, una polvere d'un rosso vivace, ed al più leggiero sfregamento si staccano dalla sua superficie delle pogliette Instre e micaree che sono untuose al tatto e che si attaccano fortemeute alla pelle. Trovasi il terro oligisto squammoso in quasi tutte le miniere di ferro carbonato, e soprattutto fra il ferro oligisto compatto. Se ne cita particolarmente all'Hartz, nel Palatinato, in Piemonte, ec. Lo abbiamo spesso incontrato nelle Alpi, in piccolissumi filetti che attraversano le rocce granitoidi, e sempre associato al quarzo. Se ne cita ancora alla superfirie di certi carbon fossili, lo che prova che non appartiene esclusivamente ai terreni primitivi. Secondo Rosière, ingeguere delle mi-

Secoudo Rosière, ingeguere delle miniere, ed uno dei mineralogisti della spedizione d'Egitto, gli Aruti Ababdi raccolgono questo ferro squammoso al

(1) Faujas, Mineral. des volcans, pag. 230.

disopra delle cateratte del Nilo, e lo recano agli Egiziani, i quali ne fanno uso come di un rimedio per le malattie d'occhi.

Il ferro oligisto squammoso e lustro, per il color rosso vivace della sua polvere, e per il tatto untuoso della sua superficie, principia ad allontanarsi dai ferri oligisti, la polvere dei quali è bruna e ruspa al tatto, e sembra condurre molto naturalmente alla serie dei ferri ossidati ematiti, che passano essi pure ai ferri ossidati te:rosi. Noteremo aocora che in questa ultima varietà dei ferri oligisti termina il lustro metallico da noi ritrovato in tutte le specie precedenti: quelle che presentemente seguono, ne sono tutte prive senza eccezione. Il ferro oligisto squammoso si confoude coi minerali che accompagna, ed è scavato con essi come una delle più ricche miniere di ferro che si conoscano.

Specie VIII.

FERRO OSSIBATO ROSSO.

(Rotheisenstein , W.).

Tutte le varietà comprese in questa

specie producono, con la triturazione o con la lima, una polvere du m roso piñ o meno vivace; non banno alcuna azione sull'ago calanilato, e sono prive della lucentezza metallica. La frattura delle varietà, che sono tanto dure da grafiare il vetro, è concoide: il peso specifico varia in ragione della consistenza e della durezza.

Il colore proprio della specie è generalmente il rosso, ma diviene più o neno cupo secondo il grado di coesione maggiore o minore che esiste fra le parti. Il qual colore passa anco al grigio d'acciaio, acquistandone in parte il lisstro, quando questa coesione è portata al massimo; è l'ultima traccia della lucentezza metallica che avremo luogo

d'osservare nel corso di quest'articolo. Al caunellino, tutte queste varietà divergeno nere, o almeno d'un bruno molto cupo; e la loro azione sull'ago calamitato, che era nulla, si unanifesta allora in un molo sensibilissimo, ma per semplici attrazioni, e non per le repulsioni ed attrazioni polari (1).

(1) Certi ferri ossidati rossi hanna la proprietà di attrarre; ma la debbono ad un semSecondo le Bournon i quale seubre, che abbia fato mo studio partirolare di questi minerali di Jerro ostradoro di marsimo, la loro forma primitiva è il rabo pe fetto. Il qual disinto mineralismo, la composito di consono essere riferii al romboide del ferro oligito, e che non ponsono essere riferii al romboide dalla primitivi hamo il quarto per massili primitivi faresti li misuri l'accesti l'insuri l'accessione del proprimenta del proprim

Si distinguouo le varietà seguenti:

Varietà 1.ª

CRISTALLIZZATO.

In cristalli rubici o semplicemente medificati da alcune faccette addizionali. Tali cristalli sono incastrati sal quarzo, o isolati. De Bournon, che gli possedeva, e rhe gli ha descritti nel suo catalogo, non e cits la località.

Buchholz avendo analizzati dei rristalli enbici di ferro ossidato rosso rompatto di Toesrhnitz, in Turingia, vi ha trovato:

Varietà 2.ª Psauponoarico.

MUDOWOULIC

È così indicato quando ha usurpato il posto di alcune sostanze cristallizzate con le quali non ha alcuna relazione, come il quarzo. La sua frattura e grana sono compatte.

Varietà 3.*

CONCREZIONATO.

(Ematite propriamente detta, Rother Glaskopf di W.)

Questa varietà è ordinariamente d'un rosso bruno: è solida, compatta, ed anco plice mescuglio di ferro ossidulato: tali sono i minerali scavati in Gollivara, nella Lapponia Sredese.

(1) Catsl. pag. 276.

durissima; la sua superficie si lima, si pulice, ed acquista sunora una lucen-tezra quasi medallica; la sua contestara interna é fibrosa, e la frattura produce talvolta dei frammenti che molto ras-somigliano a shregife di legno. La superficie esterna drille masse d'emastite è condantement rouvercionata, tuberciolos, de condantement rouvercionata, tuberciolos derra, o dei cilimér inmidi. Nes conditato del conditato del

L'ematile rossa Irovasi nei terreni primitivi: forma delle stallattii, e riveste le fessure e le cavità nei filoni delle altre miniere di ferro. Si direbbe che è il produtto delle infiltrazioni delle acque rhe altravrisano le masse ferruginose superiori, e rhe stà ai minerali di ferro in massa, come stà l'alabastro alla calee carbonata rozza.

Se ne cità in Francia, a Baygorry, (Basti-Francia); a Nela, in Germania, a Leurhtenberg, nrl paese di Barcille, in Inghilterra; all'Hartz, in Stein ed in Spagna. Siccone qursta sostanza è dutinima, serve a brunire i metalli; ai vende a Parigi, sotto il nome di ferret to: è d'altroude un ettimo minerate di ferro, che resule fino a o,60 di ferro, ma che è duro a fondersi.

Varietà 4.*

Сомратто.

Questo minerale è d'un rosso bruno molto cupo, e talvolla vivisimo: è compatto, e la sua frattura è unita o largamente concoide; la sua contestura non è mai fibrosa, lo che lo distingue dall'e-

matité concreionats.

Il ferro ossidaio compatto forma dei famili, viegli sirati o delle masse moito forma dei famili, viegli sirati o delle masse moito moito delle sirati o delle masse moito me delle si quattro o cinque facer, rome nel Fichietherg, presso Barreith. Una delle più grandi masse di questa scoperta da Faujas in vicinanza della piccola città delle Fountes, sulle rivet del lociono, dijustimento dell'Ardebe, Questi delle del

(a) Journ. des mines, p.º 1, 10m. 1.

trapresa nelle officine di Vienna, dipartimento dell' Lère.

Varieta 5.

OCRACEO.

(Rother Eisen-Ocker, W.).

Questa varietà si distingue dalle altre per il suo rosso vivace, il suo aspetto opaco e terroso, e per il suo tatto, che è molle senza essere untuoso; si schiaccia faeilmente:.ma peraltro non contiene tanta materia terrosa da potere questa addizione eambiare i suoi caratteri distintivi ; e questa sola considerazione fa distinguere il ferro ossidato ocraceo delle ocre ferrugiuose rosse.

Questà varietà accompagna quasi sempre l'ematite: in Siberia alterna nelle nuasse mastoidee, fra gli stati di soprapposizione, ed appartiene per conseguenza anco ai terreni primitivi. Si scava di rado separatamente come minerale di terro, essendo ben poco abbondante; ma si adopera quando ha una bella tinta naturale, pelle pitture a colla o a tempera. Il rosso indiano che viene dall'isola d'Ormus, nel golfo persico, è pure adoperato in pittura, e quello che addimandasi almagra, e che viene d'Al mazaron, in Murcla, serve a colorire il tabacco, come pure a pulire gli specchi.

SPECIA IX.

FERRO OSSIDATO BRUNO.

(Brauner Eisenstein, W.).

Lo altri tempi confondevasi il ferro ossidato bruno col ferro ossidato rosso, sotto la denominazione generale di calce marziale, o d'ossido di ferro; ma ora si distinguono, e si dividono in due specie molto caratterizzate.

L'ossido di ferro che ci occupa, produce sempre una polvere gialla che non e mai sfumata di rosso. Il qual colore e pure il naturale alla specie; ma passa al bruno di histro e al nero vellutato a misura che la densità aumenta e che la contestura si allontana dalla consistenza terrosa. Simile in ciò al ferro ossidato emalite, questa specie si presenta sotto l'aspetto litoide e terroso, sotto la figura di concrezioni stallattitiformi o mastoidee, il di cui interuo è fibroso, sericco e radiato.

Dizion. delle Scienze Nat. Pol. XI.

FER Esposte al fuoco del enmellino, tutte la varietà di quest'ossido divengono

brune, sono notabilmente attratte dalla calamita, e danno, dopo essere state tostate, una polvere russa che macchia la carta presso appoco come l'ematite rossa, Notasi nelle polveri naturali minor finezza e durezza di quella degli ossidi rossi; perciò si adoperano costantemente questi ultimi nell'arte di pulire i me-

talli, le pietre ed i cristalli-

Supponevasi da molto tempo, che gli ossidi tossi di ferto dovessero essere separati dagli ossidi gialli; Werner aveva pure operata questa divisione, ma le aualisi e le ricerche di Sage, Proust, Berthier, e D'Aubuisson, hanno confermata questa prima idea, provando fino all'evidenza che tutti gli ossidi gialli contengogo una forte proporzione d'aequa, la quale entra come principio costituente nella loro composizione intima. Fino dal 1977, Sage aveva osser-vato che l'ematite bruns, distillata, produceva un ottavo del suo peso d'acqua, e che l'ocra gialla del Berry ne dava ancora circa un decimo. Berthier, ingegnere delle miniere, ne ha trovata fra dodici e quindici centesimi nei minerali degli Arques, dipartimento del Lot; e Proust aveva pure già fissata l'attenzione dei chimici sopra questi minerali, che considerava come idrati. Finalmente D'Aubuissou, riunendo tutti questi dati, e riferendo in appoggio molte esperienze, ha stabilita questa mova specie sotto la denominazione di ferro idrato, in una memoria molto estesa, la quale fa parte degli Annali di chimica. Si notano in questa specie le varietà seguenti.

Varietà 1.2.

Farao ossinato Bauro CAISTALLIZZATO.

In cristalli enbici ed aggruppati, d'un bruno cupo, e che nou compariscono essere ne epigenie originarie di ferro sulfnrato, ne pseudomorfosi. Haŭy gli considera come la forma primitiva della specie; ma De Bonrnon gli riguarda come cristalli secondarii derivanti da un prisma tetraedro rettangolare a base quadra (1).

(1) Hauy , Tub. Comp. - De Bournon,

(354)

FER

Turietà 2.º | in Scevia, nell'Assia, nel Palatingto, al-

FERRO OSMBATO RAUSO FIRROSO.

(Brauner Glaskopf, W.).

Il suo colore varia dal bruno uero al bruno giulo la sua frattura frazersale presenta spesso un tesauto fibroso,
molto fitto, che è d'un uero serieco o
d'un bruno dorato vellutato; presentas
in masse mastoldee, come l'emaitie rousa,
to e che l'ha fatto spesso confondere can
perta d'una specie di terratice hectate e
nera, e talora presenta i più bei colori
d'iride.

Questo minerale, fusibilissimo e facile a lavorarsi, che rende 40 a 50 per cento alla fusione in grande, e dal quale si estrue ben spesso l'acciaio naturale, appartiene per lo più ai terreni primi-tivi, ma non esclusivamente; poiche incontrasi ancora in piccole vene nei ferri ossidati dei paesi secondarii. Si pnò citare per esempio la maggior parte dei minerali che si lavorano nelle fonderie dell'antico Perigord. Trovasi in Francia più comunemente della vera ematite rossa. Esiste eziandio nei Pirenei e nel dipartimento dell'Arriege, come pure ad Articol , nell'Isère. Il ferro carbonato spatico gli è spesso associato: trovasi ancora in Siberia, ove accompagna il rame carbonato malachite.

Varietà 3."

FERRO OSSINATO REUNO COMPATTO. (Dichter Brauneisenstein, W.).

Questo mierale ha tutti i caratter della specie, e copartutto la proprieta di dure una polvere giula, raschiasulo ciritaratolo, kenede la sua appeticie calusiumente, non più del precedente, ai terrari primitti. Becchant pratende che formi la hase di alcune petrificationi, e particolarmente di akune madrepare (1); an accompagna pure ti arcino, i particolarmente di akune madrepare (1); an accompagna pure ti precedente della considerazioni, particolarmente di akune madrepare (1); an accompagna pure ti procarbonato patico. Si precenti aprano in grandi masse, che sono stavate con antaggio e che somministrano ottimo ferro i trovasare in Sanonia, in Turinigio, in Utagleria, nel Tirolo, in Săria, qui Tirolo, in Săria,

(1) Brochout, tom. 2, pag. 260.

l'Hartz ec.

l'arieta 4.º

Franc озявато васко атіта.

(Eisen-Niere, W.).

Questa varietà comprende tutti quei minerali di polvere gialla che si presentano in masse globuliformi, cave o pulverulente al centro, e che offrono talvolta la figura d'un paratlelipipedo, i di cui angoli e apigoli sono rotondi; la loro superficie e ruspa e come segrinala. Osservasi spesso, rompendo queste sferoidi, che sono composte di strati con-centrici, l'esterno dei quali è molto duro, ma coi seguenti che vanno semprediminuendo di solidità andando verso il centro, il quale è ordinariamente terroso, giallo chiaro o perfettamente cavo e contenente soltanto alcune gocciole d'aequa. Comprendesi facilmente come una sostanza argillosa, ritirandosi per la disseccazione, abbia cagionato un vuoto verso il centro di queste masse ovoidi : ma ciò che non si spiega così facilmente, si è la ragione per la quale trovasi sempre questa sostanza ocracea così racchiusa. Il ferro ossidato etite incontrasi in

Il ferro ouidato eilie incontrasi in abbondama, e apeoa ancora in strati continui, sulle mostagne sconderie e abbondama, e apeoa ancora in strati continui, sulle mostagne sconderie il este secondarii il ela reaudo quello che cisite presso Treivoux, dipartimento elle l'ancone pure nen contorni del Mans, di-parimento della Serbe, e che e dato conse presso residente di barrio corcei del Berry, presso Vierzon. Non biogna contonire queste piece di geodi di ferro ousidato dirato con la masse covidii di riamonte noi coli il cerro in colvoniferi, riamonte in coli oli terro in colvoniferi, riamonte in coli oli terro in colvoniferi,

Le etiti o pietre di aquile, come la addimendano, erano consuderate, in altri tempi, come apecia d'amuletto la limanti; al trouvano anco al precente nei cullo dei loro favoriti montoni, e l'uso ce é così frequente, che tutti gli anni as ne esporta in Francia una certa quantiti che vi estra dalle frontiere della come abbiamo già detto, ma auto in Boemis, in Sanania, e. Si rava e si fonde questo minerale, che produce un ottimo lerro.

Varietà 5.º

PERSO OSSIDATO BRUSO GRASULARS. (Bohners, W.).

Ouesta varietà non è veramente che una modificazione della precedente; masiccome è interessantissima per l'arte e l'utilità, possismo senza inconveniente separarnela. Presentași în granelli assai regolarmente rotondi, it di cui vulume yaria da quello d'un granello di miglio fino alla grossezza d'un pisello, e tutti sono composti di strati concentrici, la

di cui durezza va sempre a diminuire, partendo dall'esterno.

Tutti questi piccoli granelli sono ordinariamente agglutinati da una pasta calcaria e più spesso argillosa; talvella però souo perfettamente liberi. Secondo le circostanze si fonde questo minerale senza spogliario della sua pasta, ovvero si lava, avendo cura d'isolario intiera-

Questo minerale non trovasi che nei terreui secondarii, in strati che sono poco loutani dalla superficie della terra; talvolta riempie dei filoni o delle cavità, e costituisce pure dei vasti aumussi che si scavanu. Trovasi questa varietà più particolarmente nei terreni cal-arii, ed è stato osservato che la grossezza del granello era poco variabile in ciascuno di questi domicilii. Spesso questo minerale è accompagnato di conchiglie fra le quali incontransi delle terebratule, e che sono tutte ripiene di questi medesimi globuli ferruginosi: faremo soltanto notare che la presenza delle conchiglie non si manifesta che nella varietà la quale ha i granelli piccolissimi.

11 Berry, la Normandia, la Borgogna, la valle di Sixt, in Savoia, somministrano questo minerale; e le due specie che slimentano la bella lomleria del Creusot appartengono alla varietà granulare di grana fine: una si ottiene da Chalaucey, e l'altra dai contorni di Couches

La lavorazione metallurgica ne è facile; ma il suo prodotto non è sempre molto abbondante, e la proprietà fragile del ferro che somministra, si attribusce al fosferu che proviene dalla gran quan-

tità dei corpi organizzati della quale il minerale è spesso mescolato.

Varietà 6.3

FIRES OSSIDATO BRUXO.

(Rasen-Eisenstein, W.)

Questa varietà è così poco omogenea, che trovansi frequentemente, nello stesso esemplare delle parti che appartengono a due o tre delle varietà precedenti : spesso è intieramente terroso e friabile . ma talvolta ancora la sua contestura è competia ed anco lucente. Frattanto, presentasi, più comunemente, in masse il di cui interno è foracchiato da cavità sinuose ed irregolari, le quali sono piene di ferro ocraceo giallo chiaro. Tutto fa presumere che questo minerale appar-tenga ad una formazione assai moderna; poiche trovasi quasi alla superficie della erra, sotto l'erba, ed anco nei luoghi paludosi. Macquart, parlando della miniers di Dworetzkui, presso le fucine di Schofkoi, che appartengono a questa varietà, dice positivamente che questo minerale è urdinariamente composto di canne ammucchiate alla rinfusa, di foglie di betula, di rami di quest'albero, di tronchi che conservano ancora la loru epidermide biauca e rasata, di radici; il tutto ricoperto o frammischisto di ematite bruna e a colori d'iride, di cristallizzazioni calcarie (1).

E stato osservato che questo minerale era più sporso nel Settentrione che nel Mezzogiornu. Si citano particolarmente le parti busse vicine al mare del Nord ed al mar Baltico.

Il ferco che somministra è fragile a freddo, ciò dipendendo dal fostato di ferro che contiene.

Varietà 7. FERRO OSSIDATO BRUNO OCSACRO.

(Brauner, Eisen-Ocker, W.).

Questo minerale, il'un giallo più o meno brunu, trovasi iu piecolissiona quantità nei filoni di miniere di ferro

spetico: è pul rerulento, assai puro; ma d'altronde ben poco importante. (1) Mocquart, Essais de minéralogie, pog.

l'arietà 8.º

Fasso ossipato satiso assisacioni

Il colore di questo minerale è d'nn bruno rossastro mescolato di giallo ruggine; è ruspo e arido al tatto, la sua frattura è granulare e come lustra, rammentando quella di certi grès lustri; peralteo, quando si esamina molto da vieino, si ricocosce ben presto che è una rena quarzosa agglutinata e colorita dall'assido di ferro. Trovasi nei terreni che terminano i greppi dei contorni di Parigi, disseminato in una rena quargosa rossiccia, assai fine, o in pieceli strati, in frammenti puri, o in specie d'astucci o tubi, che sembrano avere avuta origine all'intorno di certe radici. La qual notabile disposizione sembra indicare una specie d'accordo tra la vegetazione e la configurazione di questo grès serruginoso, e gli assegna nel lempo atesso una delle più recenti origini.

Autenil, Meudon, Montmartre e Romaiurille, offrono questo minerale saus comunemente, e crediamo dorergli ancora riferire quello che è stato mavato, da quasi un secolo, a Girecoart, prejao Pontoise, con l'intensione di estrame alcune particelle d'ore: questo però contiene una buona dose di manganese ossidato, il quale dirien nero al contatto

dell'aria.

SPECIE X.

FRANC IDRATO PICIFORMS.

Riuniremo, fino a nuovo ordine, sotto questa denominazione, molti minerali, il di cui aspetto e l'analisi banno molta

analogia.

La prima di queste nostante fu secoperta da Mosanet, in una vena della miniera di Beanaslorf, a due leghe da Frephere, Il suo aspetto è assoluamente simite a quello della colofana; il suo colore è il gilla rossatto; il suo peso specifivo e di 3,3 solamente i sichimente, si divibi agrotiocente nelterilmente, si divibi gravioriemi nelterilmente, si divibi gravioriemi nelterilmente, si divibi gravioriemi nelterilmente, si divibi gravioriemi neltro, como pure nell'accto, sema efferveccusar.

Acquista la proprietà di essere attratta dalla calamita per via della tostatura, come tutti gli ossidi che abbiamo finora essizinati. Klaproth, che ha analizzato un minerale simile, proveniente, secondo l'indicatione di Ferber, dalla miniera di Kustebeschurung, presso Freyberg, vi ha trovato: ossido di ferro 67, acqua sol, ed aeido solforico becco 8. Questo minerale ha la meggiore analogia con una assianza, ebe Gillet-Laumont seuopiri, nel 1766, nella mioiera di Hudgodi, en ella quale Collet-Descotilà aveva egualmente scoperto dell'addo solforico.

Il ferro ossidato idrato nero, che Haŭy ha addimandato ferro essidato nero vitreo, scoperto da Deleros nel dipartimento del Basso-Reno, e che era aderente a ferro ossidato bruno ordinarlo, del quale non sembra essere che non semplice modificazione, deve pure, al-meno per il mosoento, riferirsi al nostro ferro pleiforme Contiene, secondo Vauquelin, ferro ossidato 80,25 aequa 15, e silice 3.75. Finalmente, se De Bournon non affermasse positivamente che il suo ferro ossidato piciforme, la dl cui formà primitiva è però il cubo, non è certamente un idrato, nol sáremmo pur tentati a riunirvelo. Del resto, siccome questi minerali sono ancora molto rari, e non occupano un posto notabile nella natura, questa riunione, se non è hastantemente motivata, non può almenn trar seco inconvenienti molto gravi. e possiamo, se vuolsi, considerare questa specie come un'appendice della precedente (il ferro ossidato bruno)

Oltre le vicinante di Freyberg, la miniera d'Huelgoët, în Brettagna, e il dipartimosto del Basso-Reno, si cita ancora questo medesimo ferro piciforme a Siegeu, în Vetterayia (1).

SPECIE XI.

FERRO SILICEO CALCARIO, Haŭy; Ienite di Lelievre.

Finora, questa specie di minerale di ferro è stata collocata, da tutti i minerralogiati, nella elasse delle sottanze terose; ma uni credianto lo ragione dei anoi principii costituenti, che qui dabba avere il suo vero posto.

Il ferro siliceo calcario è ordinariamente nero, che ponde al verde cupo al bruso; la sus polvere è della mediama tinta, e la sua opocità è completa nei grossi cristalli. La soa durezta gli permette di grafiare il vetro e di scintillare sotto l'acciarino; la sua fratsullare sotto l'acciarino; la s

(1) Nouveau Diet. & histoire naturelle.

tura è ioegnale e d'un lostro piogue. Il suo peso specifico varia da 3,82 a

Al cannellino, soquista la proprietà di sessee attratto dalla calanita, e cangla il suo color nerò in un bruno rossastro molto scaro; contiouando il fueco, si fonda facilmente, serza bollire, in uo bottone ropaco nero, ebe ha l'aspetto metallico e che è fortemente attratto,

La sus forma primitiva, secondo un neovo esame, è um ôttaefro retiango-lare, nel quale l'incidenza di 36 sopra 36 di 112 di 112

Si discioglie facilmente negli acidi solforico, nitrico e moriatico. Analizzato da Vauquelin, ba prodotto:

	ese .	12 .	 . :	 	57,0
Silice	***		 	 	39,0
Calce	٠.		 	 	12,0
					98,0

La medesima analisi, ripetuta da Descotils, ha prodotto:

Fra le varietà di forme determinabili citeremo le più semplici: Ferro siliceo calcario primitivo, cu-

retforme, vale a dire i di cui angoli sohidi I si mutano in spigoli paralleli ai grandi margioi.

Ferro sificeo calcario quadriottonale. E un priuma tétracefro rattangolare, le di cui iacce appartengono al nucieo, ed ogni apice è terminato da quattro Leceste che riposmo sui margini del priuma i il suo segno rappresentativo è $M(AC^{*}T)$

M o piramide sul prisma, r39° 36'.

Le altre varietà non differiscono dalla

precedente che per l'aumento delle faccette addizionali alla piramide, o per un maggior numero di facce sol contorno del prisma.

Le varietà indeterminabili sono presso appoco le medesime che in tutte le sostanze le quali cristallizzaco in solidi allungati : sono masse striate, quasi sempre divergenti , raramente parallele , e che producono quegli accidenti di configurazione ai quali si da il nome di bacillari. d'acicolari, di raggiati, ec. De Bournon ne descrive nna varietà i di cui agbi sono solidi ad un'estremità, e composti, all'altra, d'un fascetto di filetti sottili, flessibili e capillari. Questo dotto miocral-gista ci ba fatto osservare, nella collezione della quale è ora direttore, moltissime sostanze, nelle quali si nota il medesimo passaggio.

Il ferro siliceo calcario esitieto de medio tempo nello tempo nello elizacioni, ma solamente nel 1866 Lelicere richiamo l'istantante dei mineradoptisi rappa questa tentanta dei mineradoptisi rappa questa all'isola dell' Elito, a Rio della marina all'isola dell' Elito, a Rio della marina collegato del acpeo Cadenia. Nell'uno enel-l'altre hoope è inesatrato in un sostanza eccri attitucià, e che forma un grosso strato, risoperto, a Rio, da un enlerio accuratione successione di sittos, e che, al capo Calmatta, è associato al ferro osili-accuratione successione di sittos, e che, al capo Calmatta, è associato al ferro osili-borrono goodele vun esemplara di que-

ste ferro che proveniva dagli Stati-Uniti. Finora questo minerale di ferro non si è ancora trovato in masse tanto grandi da formare il soggetto di qualche scavo.

Specie XII.

Farro CARBONATO

Dividiamo il ferro carbonato in due varietà, le quali, per la loro poca ana-logia esterna, meritano d'esser descritte separatamente. L'una è il ferro carbonato spatico; e l'altra, il ferro carbonato compatte.

Varietà 1."

FRANC CARBONATO RICURYO.

(Spathiger Eisenstein, W.)

Questo minerale, che è sinto sucressivamente nominato minicra di ferro bianca, miniera d'acciaio, calce car-| ferro carbonato puro avava la stessa forboaata ferro-manganesifern, ec., non somiglia ad alcuno di quelli già descritti.

La sua struttura è spatica, lamellare, ed anco laminare; il suo colore varia dal grigio giallastro al giallo isabella, ed auco al brono rossastro. Al canaellino imbrunisce, senza fondersi, ed é attratto dalla calamita, dopo essere stato leggermente tostato alla fiamma d'uoa

vandela.

Poco dopo essere uscito dalla mioiera e restato esposto all'aria, prende egualmente quella medesina tinta bruna, senza però acquistare proprietà magne-tica (1). Non fa che una leggiera effervescenza nell'acido nitrico; ma vi diviene ancora d'un bruno rosso. Il suo peso specifico è di 3,62.

La sua forma primitiva è esattamente identica con quella defla catce carbonata, vale a dire, un romboide ottuso. (V. CALCE CARBONATA.)

Il ferro earbonato spatico è essenzialmente composto di terro allo stato d'ossido, e d'acido earbonico; ammette però diversi altri principii nella sua composizione, e particolarmente la calce, senza nsular però di forsoa cristallina, talebé esiste del ferro spatico che contiene poca o punta calce, ed altro che ne contiene una buona dose : da ciò una tolla di passaggi intermedii, di gradazioni insensibili fra le due estremità della serie, una delle quali è occupata dalla calce carbonata pora, e l'altra dal ferro carhonato spatico propriamente detto. Non si è facilmente concepito come una sostanza minerale potesse cambiar di natura senza mutar di forma: si è molto discusso, molto atudiato il fatto; si è riandato per tutti i versi; la chimica ha fatto prodigi d'esattezza; e dopo exersi smarriti in supposizioni complicate, dopo avere accusata la teoria cristallografica d'una importante anomalia, tutto si è schiarito, tutto si è spicgato, e si è couvenuto di ammettere che il

(1) Coloro che banno l'abiandine di compa zare le diffarenti specie di minerali, ricono-secranno sensa dabbio che questo minerale, ha mo cueto aspetto pingue, il quale non è sen-sibile che agli occhi especti, ma che ritrovasi is 1911 i miocrali che contagnio metalli che cono peraltro bianchi o limpidi. Il piembo carbonato bianco, il titato siaco, il titato siaco, il tiano anaso, lo sellino calcario, lo stagno ossidato historia del presidenti del presidenti del presidenti della contagnio seguita periodica del presidenti del pre biance , ec., banno questo aspetto particolare n un grado eminente.

ma primitiva della calee carbonata; e che, avendo così la più perfetta armonia nel loro sistema cristallino, queste due specie potevano associarsi e combinarsi in tutte le proporziooi possibili, senza dare origine a nuove forme (4).

Le varietà di forme regolari sono pure identiche con quelle che si presentano più comucemente nella Casce canso-MATA (V. questa parola), e fra quelle che sono indeterminabili si distinguono particolarmeote:

Il ferro carbonato spatico contornato, che preseota una piega su ciascuna faceia del romboide e nel seoso della sua gran diagonale, Il ferro carbonato spatico lenticolare,

che proviene o che deriva dal romboide equiasse i di cui angoli solidi si sono smussati, e le di cui facce e gli spigoli si sono curvati. Notasi che i cristalli di questa varietà, la quale è la più comu-ne, sono sempre iocastrati sulla foro matrice dalla perte del loro taglio.
Il ferro carbonato spatico laminare,

in masse che presentano grandi lamine piane; maillat dei mioatori delfinesi. Il ferro carbonato spatico lamellare,

rives dei minatori d'Allevard, in piccole masse saccaroidi gialle, screziate di bianco e di bruno. Il terro carbonato spatico pseudomor-

fico fibroso, o che ha preso il posto delle fibre legnose del legno. Questa varietà ioteressaote è stata descritta ed analizzata da Berthier, ingegnere delle miniere. (V. Journ. des mines, n.º 103.) Ecco alcune analisi che daraono uo'ides della variazione dei principii costi-

Analisi del ferro carbonato, spatico di Baigorry, fatta da Drappier.

tueoti di questa specie.

Ferro. 52,75 Acqua ed acido carbooico . 42,25 Magnesia.

Di Baireuth , fatta da Buchholz.

Ferro 59.5 Acido carbonico 36,n Calee 2,5 Acqua.... 2

(1) Vedavi per la parsicolarità di quessa di-ussiona scientifica, il Prospetto comparazivo d' ttany , pag. 121 a 276.

(359)

D' Allevard , futta da Descotils.

Perro Calce										÷			0,005
Magne	si	a.							٠.	÷	٠.		0,020
Manga	m	264	ŧ.								è		0,010
Acido	c	ar	bq	ın	io	0	e	š	ac	q	u	١.	0,345

Analisi d'un ferro spatico, fatta da Bergmann giovane.

Calce	carbonat			41
Ferro				20,
Magne	esia carbo	gala		7.
Acido	sia carbo earbonico	unitos	ferro	6.
Mang	nese			. 6.
Perdit	nese a e acqua	di cris	alliz	. "
	one			

Si attribuisce al manganése la proprietà che possiede questo minerale d'im-brunire al contatto dell'aria, e Descotils credeva che la difficoltà la quale si prova talvolta nel fonderio, dovesse essere attribuits alla magnesia, dalla quale è ra-ramente per l'affatto esente. Gueymard, ingegnere delle miniere, è dello stesso parere, specialmente per la varietà laminare, la quale è più refrattaria delle altre.

Il ferro carbonato spatico appartiene

ai terreni primitivi; nelle montague di gnesio forma dei saldi filoni, e vi si mostra associato al quarzo, al rame piritoso , al rame grigio (Fahlers), al ferro ossidato bruno tibioso, e ad una varietà di calce carbonata ramosa, addimendata volgarmente fiore di ferro, o flos ferri, Trovasi ad Allevard ed a Vizille, presso Grenoble; a San Giorgio d'Hurelière, nelle Alpi della Savoia; a Baigorry, nei Bassi Pirenei; in Stiris, ad Eisenerz; ad Huttenberg, in Carintia; a Schwartz, nel Tirolo; in Sassonia, in Ungheria, ed in molti altri luoghi della Germania, come pure in Spugna, in Svezia, in Norvegia ed in Siberia.

Questo minerale, considerato sotto il punto metallurgico, e nno dei più interessanti e dei più preziosi che si conosca: è quello appunio che somministra più facilmente l'acciaio naturale, e che meglio si presta alla lavorazione alla ca-talana; ed in gran parte, alla qualità particolare del ferro che produce devesi attribuire quella specie di superiorità che notavasi in altri tempi nei lavori di lerro che traevamo dal Tirolo, dalla

Siria e dalla Carintia. Gli antichi mineralogisti gli avevano dato il nome di miniera d'acciaio, e, da quanto abbiamo detto, vedesi ehe non vi era nulla d'assurdo in questa denominazione.

Varietà 2,8

FERRO CARBONATO COMPATIO

(Ferro terroso argilloso; Gemeiner Thoneisenstein, W.).

Il ferro carbonato compatto non lia alcuna analogia esterna con la varietà spatica; comprende in gran parte i terri terrosi, argillosi, e particolarmente quello che trovasi, in masse sieroidali depresse, nei terreni carboujteri, e la di cui grossezza è variabile. Queste sieroidi sono piane e compatte; ma osservasi che sono composte d'una crosta testacen, formata dalla riunione di più strati ambienti, che si separano in aferoidi cave; al primo colpo, il nucleo, ordinariamente più duro, è spesso diviso, nella sua grossezza, da fessure incrociate ehe producono dei prismi triangolari o quadrati. Ordinariamente tali fessure, che sono prodotte da un ritiro, sono vuote; ma talvolta ancora sono ripiene di quarzo, di calce carbonata, ed auco di barite solfata. Le quali masse contengono talvolta degli ittioliti.

Il colore di questo minerale, al quale Hauy ha dato il nome di ferro ossidato rubiginoso concamerato, è spesso il bruno giallognolo, il grigio rossiccio o il rosso mattone sudicio. Le sua fratture è graunlare e fitta; si lascia graffiare faeilmente, e la sua polvere è bruna giallognola. Si attacca alla lingua, ha un odore leggermente argilloso, non fa elferyescenta con verun acido, anperisce al cannellino senza fondervisi, ed e attratto dalta calamita dopo la più leggiera toslatura.

Questo minerale rende in grande da 30 a 40 per cento di ferro d'eccellente qualità ; è particolarmente scavato in Inghilterra, nelle contee di Monmouth, di Glammorgan, e di Pembrock in Scozia: sembra pure che sia unu dei tro minerali i quali alimentano la famosa fonderia di Caron (1). Trovasi negli

(1) Fanjas, Foy. en Angleterre, en Écosse et aux Hebrides, tom. 1, pag. 218, avec. fig. schisti hituminosi che serrone di tetto] o di muro agli strati di carbon fossile, e uelle slogature o risalti che discontinuau ed interrompono questi strati medesimi, e così presentasi in Inghilterra, in Fran-cia ed in Germania. Ma oltre a questo primo modo, trovasi pure questo minerale in strati continui di 6 a 50 ccotuuetri (a a 18 pollici) di grossezza, i quali accompagnano egualmente i carbon fossili, e ebe sono divisi in specie di romboedri assai regolari: tali sono le miniere di Staffordshire e di Shropshire. E talvolta accompagnato dal piombo sulfurato e dallo zinco ossidato.

Il domicilio di questo minerale, situato in uo modo così felice allajo al combustibile che può operarne la fusione, deve farlo ricercare con premura in tutte le provincie francesi che pur contengono del carbon fossile, e tutto porta a credere che se ne scopriranno degli ammassi o degli strati tanto considerabili da essere vantaggiosamente scavati.

Crediamo dover riunire a questa specie un certo ferro argilloso che presenta una forma particolare, alla quale si è dato il nome di bacillare, ed e lo staenglicher Thoneisenstein di Werner, Trovasi in masse che sono iotieramente composte di piccoli bacilli prismatici, coutorti, ma sempre paralleli fra loro, e suscettibili di separarsi al più leggiero sforzo: i quali prismi sottilissimi sono talvolta articolati come i basaiti.

Il ferro carbonato baciliare è d'u rosso ciliegia molto vivo, che passa inseosibilmente al bruoo rosso cupo, Trovasi raramente in grandi masse, e siccome e stato osservato io terreoi carboniferi che furono o che sono aucora in combustione, si è creduto che il suo colore e la sua contestura fossero l'eftetto d'una lenta e manteouta tostatura: tale è quello elie trovasi nella montagna ardente di Dutweiler, presso Sarrebruck, nella Lorena tedesca. Reuss però pretende che quello il quale trovasi a Probo in Boemia, non abbia provata l'azione del fuoco.

SPECIE XIIL

FERRO POSPATO.

(Eisenblau o Blaueisenerde, W.).

Il colore turchino scuro è,il carattere esterno più notabile di questa specie,

(360) la quale trovasi in piccole masse, composte di lamine aggregate, in polvere finissima, o che colora di turchino alcuni corpi estranei: preode al cannellino un colere di ruggine, ridacendosi poi iu un bottone d'aspetto metallico. discioglie completamente nell'acido nitrico allungato, come pure nell'ammouisca; ms non comunica loro il suo colore: l'olio lo fa passare al nero, e ciò serve a distinguerlo facilmente dal rame carbooato azzurro, il di cui colore non e alterato da quel liquido,

In questa specie si conoscono tre variets: il ferro fosfato laminare, il ferro fosfato azzurro o pulverulento, ed il ferro fosfato turchino.

Varietà 1.º

FERRO POSPATO LAMIRARE.

(Blaettriches Eisenblau)

Si sono trovati alcuni piecoli cristalli di questa varietà che haono la forma d'un prisma ad otto facce, alcuni termioati da piramidi diedre, altri da apici triedri: si presume che la loro forma primitiva appartenga ad un prisma romboidale retto; in tale stato, il ferro fosfato gratfia la calce solfata, ed it suo peso specifico é di 2,6. Trovasi in piccole masse composte di lamine radiate traslucide, d'uo azzurro sudicio, che pende talvolta al verdognolo. Ne esiste pure del fibroso e del radiato. L'analisi di quello dell'Isola di Francia ba dato a Fourcroy e Laugier, ossido di ferre, 41,25; acido fosforico, 19,25; acqua, 31,25; allumioa, 5,0; silice, 1,25. Credesi che l'allumina provenga dalla matrice. Klaproth non ne ba trovata iu quello d'Eckartsberg.

Il ferro solfato laminare trovasi all' Isola di Francia, alla Nuova-Jersey negli Stati-Uniți, în Siberia e fra i prodotti della cava di carbon fossile ardente della Bouiche nel Borbonese.

Il dottor Boirot di Servière ne ha trovato in questa medesima località, che rivestiva l'interno di vertebre fossili.

Varietà 2.

FERRO POSPATO AZZUBRO.

Questa varietà che trovasi spersa nelle argille e nelle torbe, presentasi sotto la forma d'una polvere fine azzurra sudi-eia; secondo Werner, non prende questo colore che dopo essere stata al contatto dell'aria: forma dei piecoli nidi o sembra distesa sugli avanzi dei vegetabili, o nei luoghi che essi occupavano nell'interno di certe argille assai moderne. Esiste in Francia sulla riva del canale di Caen, a Steinbach ed a Schneeberg in Sassonia, in Polonia, nella Bavlera, in Siberia, selle conchiglie fossili le quali, secondo Sage, fan parte d'una miniera di ferro fangoso, Sono già varii anui che lavorando nel bel deposito delle conchiglie fossili di Grignon, presso Versailles, fu messe allo scoperto un letto di queste coochiglie, che sono ordinariamente d'on bianco eburneo, cia scuoa delle quali"era coperta di belle macchie azzurre. Noi siamo quasi certi che anco le lave porose del eratere di Montbrul, dipartimento dell'Ardèche, debbano il loro bel colore azzurro chiaro

Questo minerale, poco sparso, non è stato finora adoperato che come nn co-

al fosfato di ferro azzurro.

Varietà 3.ª Ferro postato turchino.

Secondo le esperienze di Boolllon Lagrange, sembra certo che le turchine di rocca suova sieno colorite dal fosfato di ferro, e noo dal rame, come nei passati tempi è stato creduto. Ora adonqua sappiamo che quelle turchine sono frammenti d'avorii fossili, così coloriti d'azzurro dal nostro ferro fosfato. e che le turchine orientali o di vecchia rosca, sono pezzi d'idrato di ranie, che ricevono un bel pulimento e non variaco di colore alla fiamma di candela, come fanno le prime. Alcuni che pretendono essere bene istruiti del fatto, assicurano che certi avorii fossili sono capaci di divenire d'un bell'azzurro per mezzo d'un calore mite e prolungato. Il ferro fosfato turchino adoperasi nell'arte del gioielliere, ma non è di molto valore.

Specia XIV.
Ferro solvato.
Vetriolo verde naturale (natürlicher Vitriol, W.).

Il sapore astringente di questo sale, che le comunica all'inchiostro da scri-Dizione delle Scienze Nat. Vol. XI.

xerey è euroscinto de tutti: le sus proprietà di dare on précipitato azznro, quando 3º aggiungono alla sua dissoluzione aleuce gocciole di prussista di potassas finisce di eranterizzarlo in modo da mon poterlo confondere con verun altro sale stittico, o striugente. «

Trovasi nella natura sotto la forma di efflorescenze hinnche, le quali divengono verdi allorche acquistano una certa gi sezza. Proviene particolarmente dalla decomposizione del ferro sulfurato bianco radiato, o da quello che è disseminato, in granetti microscopici negli schisti alluminosi o pietre atramentarie. Preparasi in tutti i looghi dove è in abboodante efflorescenza, e la sua fabbrica consiste nell'arte di sollecitare e di dirigere l'efflorescenza delle piriti e di liseivarle convenientemente: l'evaporazione artificiale fa il restante. Baramente è puro, e più di rado ancora è cristallizzafo; ma con l'arte se ne ottengono dei cristalli che derivano da un'romboide acuto, i quali banoo la doppia refrazione, vanno in efflorescenza all'aria, e sono più solubili a caldo che a freddo. Si fabhrica questo sale in Francia nelle vicinanze d'Alais, a Litry presso Caen, in tutto il Sonssonese ed in moltissimi altri luoghi, dove trovasi la sostanza tanto comune che lo produce. I suoi usi sono notissimi; colorisce l'inchiostro e forma la base delle tinte nere, quando è allo stato di solfato acido, lo che gli è molto naturale ; attacca i tessuti, e per questa raginoe appunto le stoffe nerc sooo spesso di minor durata di quelle di qualinque altro colore. Il solfato di ferro di commercio è raramente puro, contenendo spesso dell'alinme o dei solfati di rame o di zinco. È conoscioto sotto il nome di copparosa o di vetriolo verde. Quello ch'è d'un verde assai enpo è il più stimato.

SPECIE XV.

FERRO СВОНАТО.

Il solo carettere che, finora, possa far riconoscere questo minerale, è il colore d'un bel verde che comunitra al vetro di bornec. Esiste nella matura sotto la forma di masse irregolari d'un colore forma di masse irregolari d'un colore scuro che si avvicina al grigio di ferro, la sua polvere è egualmente d'un grigio cupo; è ruspa al'tatto, e graffin il vetro quando si sfrega sopra.

Il ferro cromato non ha zinose sulfavera calamitata è assolutamente infozibile seur addizimen ma, onne abhiamo già detto, il iondo end veiro di borne cilitto è di 4,03. Haty persume, vull'esane di cesti semplari, che il cittadrosia la sua foresa primitiva; il ferro cersumo granulure delle vicinante di Babinotto presultare delle vicinante di Babideti molto perciai. Vanquelin, che la natikanto quello del diperimento del Varo, l'ha trevito composito di ferro l'unito, acci, cilite, o.p.s. - 0,45; al-

Più recentemente Luugier, analizzandoquello di Siberia, si e assicurato che il eromo vi è alto atto d'ossido. Contiene, econdo quell'able chrimico, ossido di eromo, 53; ossido di ferro, 34; allumina 11 e silica 1, e dovrebbe, in ragione di questa risultanza, prendere la denonluazione di ferro cronato.

Devesi la prima scoperta di questio minerale a Postier, che lo trovo, sel 1799, alla Baside della Carrado, person del proposito del proposito del proposito del proposito di Vantes, perso le miniere di Polshei Suberia, a Reirgialan seala Suberia, a forma del proposito di Vantes, perso le miniere di Polshei Suberia, a Nergialan seala Suberia, a naggior parte di questi longhi, e apendiante talla Bastele el a Nantes, il ferro cromato trovatà nelle recoe serpendimente. Il qual dominicio e tamo pia nominale commo in molte rocce serpendimente del propositione del prop

Si scava il ferro cromato per estrarne l'ossido di eromo, che produca un verde particolare sulla porcellana. V. Caomo.

SPECIE XVI.
FERRO ASSESSATO.
(Wilefelors, W.)

Il ferro aremiato si presenta ordiniriamente sotto la forma di piccoli cubi assai precisi e d'un graziano serde; il qual colore si moditen tatvolta neflo stesso esemplare e gasta al bruno rousd'aglio, si gonda e finisce col fondessi. Il suo peso specifico è di 3,00. Vauquelin lo trovè composto di faro e sisiato 0,48; d'acide aremico, qu'8 a quoi d'ague, o,52; il calec carbonsia, qua

o.e3. La sus forma primitiva è il cubo, e De Bournon che, nel 1801, tu il primo a far conoscere questa sostanza, ne cita pn cristallo tutti i di cui spigoli sono timpiazzati da facrette. Il medesimo dotto descrive ancora, nel suo Catalogo, diversi esemplari di questo minerale tuttora rarissimo, nei quali i cubi di ferro arseniato si sono decomposti senza perdere la loro forma e sono passati allo stato di ferro ossidato d'un resso bruno un poco gialloguolo; come pure un altro pezzo, nel quale il ferro arseniato é in masse cellulari d'un rosso bruno mescolato di tubercoletti di rame e ferro sulfurato, e di particelle di rame na-

Dapo la scoperta del terro arseniato in Inghilterra, nelle miniere di Mutted, di Huel-Gorland e di Gwenop in Cormodia, fu ritrovato in Francia, da De Gressac, ingegnere in capo delle miniere a San-Leonardo, presso Limogra, come pure a Nassa-Uningen, e di alla Solistaz di Pozzoolo, presso Napoli.

Prossi ossero il fero arseniato bianco.

Proust ossertò il ferro arseniato bianco e pulverulento a Viana in Galitia, nella Mancia in Spagna, come puro fra alcuni minerali protenienti dal Chili. Questa specie sembra appartener esclusivamente as terreni granticti; è associata al rame ameniato, al ferro arsenicale, al rame piritoso, al quarto, ec.

FERRO MUNIATO (1).

(Pirodinalite, Hauss.)

(Pirodmalite, Hauss.)

Il ferro muriatic etala un forte odore d'acido muriticis; quando si sedala al cannellino, ai riulure successivamente in sun antieris quendo si secula al cannellino, ai riulure successivamente in sun antieris quendoni chi berna ed arimine exsedre, ed in primai sei dicer, di en si pigio il delle basi sono rimpiazati da facertte: i quali primai soni diazati facertte: i quali primai soni diazati facertte: el grigio vreboguolo oi il brano chiare, con su lucentezza di sun successiva di sun su presente della ripio vreboguolo oi il brano chiare, con su lucentezza di un sun presente el grigio vreboguolo di brano chiare, con su lucentezza il sun su presente el grigio vreboguolo di il sun presente el grigio vreboguolo di la sun perso perciso e di 3.08, E solubite nell'acque e nell'accio ircolorico (unuratico) on un raciago di illure. Que-

(1) O più rigorossmente ferro clorureto.

ata naova specie lu scoperta da Heury, da Gshn a Clason, colla miniera di Bjelke a Nordmark, presso Philipstadt, nel Verneland in Svezia: è associata al ferro ossidulato, alla calce carbonáta ed all'antibolo. (Nuovo Dizionario d'istoria naturale.)

Rohinson, chimico americaoo, aveva già portato cel 1865, dal suo viaggio al Veauvio, del ferro muriato rossiccio, il quale aveva la consistenza del miele ed era associato al muriato di rame.

Os servazioni.

Abbiamo detto, jo principio di quest'articolo, che il ferro apparteneva a tutti i terremi, a tutte le formazioni, a tutte le epoche, e ce ne siamo potuti, infatti convincere dal domicilio particolare che è stato indicato ad ogni specie che abbiamo descritta. Peraltro avremo probabilmente notato che la medesima specie (eccettuato il ferro sulfurato giallo) noo trovasi indifferentemente in tutti i terreni; che i ferri oligisti ed ossidalati, per esempio, fanno sempre parte del terreni grapitici, mentre gli idrati, la polyere dei quali è gialla, appartengono più particolarmente ai terreni secondarii o terzincii, vale a dire, ai terreni di sedimento ed a quella d'alluvique.

Ecircemmo dai limiti del mostro, armonto, es ta noi fossero descritte le paricolarità della fisiologia vegetabile e de ano i qualmente fous riferito ciò mes del farro; ci contrattermo di fare osserare che tutte de ceuer'i vegatabili contengono del ferro magnetico; che tro-asi nel tutte de la ceuer'i vegatabili contengono del ferro magnetico; che tro-asi nel terriccio di faglie, ce he le torbe dell'Uniola, le quali si riproducono di pere centro qualmente dell'uniona, i con contratte dell'uniona dell'uniona

Il ferro ha un'analogia tale con le materie organiche, diceva Fourcrov, che sembra faroe parte, e dovere la sua produzione all'opera della vita ed a quella della vegetazione.

È stato creduto, ma erroceamente, ehe a lui si dovessero ed ai suoi ossidi, in Europa, quelle gradazioni e quelle apparenze che caratterizzano le stagioni: il bianco, il verde chiaro, il verde appo,

(1) V. la Memoria di Van Maram, sulta riproduzione delle torbe, e le esperienze di Tea-Haufs, sulla ricerca del ferro nelle torbe di Rotterdam.

, il bruno ed il rosso, sono le divise della vegetazione, e questo bianco, verde e rosso sono pure i colori dei tre principali gradi d'ossidazione del ferro. Seguite, diceva Sage, quel decano dei nostri dotti chimiet, seguite uos pisots nunua nelle diverse età della sua breve esistenza. I suoi cotiledoui, prima d'avar ricevuta la luce, sono bianchi, come lo sono le, foglie piegate nella gemma; ma un verde chiaro le colora a misura ehe si sviluppano all'aria e questa tinta diviene tanto più intensa quanto più il vegetabile si avvicina al termine del suo accrescimeoto; fin d'allors ingiallisce; divien brano, spesso rossastro; muore, si dissecea; e se si bruciano i suoi avanzi, e si riducono in cenere, quel ferro, che ha formato tutta la sua lucentezza; quel ferro, che ha costiluita tutta la sua bellezza, quel ferro che ha tinto la sua corolla ed i suoi frusti; quel ferro, che è nato con esso, si ritroverà nelle ceneri in particelle distinguihili ad occhio nudo e che saraouo attrette dalla calamita. Disgraziatamente questa spiritosa apiegazione è del tutto fulsa: ed è ben certo che i colori vegetabili non sono metallici.

Lavorazione metallurgica dei minerali di ferro.

L'arte d'extrarre il ferro dai minerali che lo contengono i o quantità sufficiente dai sascre scavato, risale ad un'epoca tanto remota, a si sono incontrate difficultà così grandi da superare per giungeri i che uomini pii e rispettalili ne hauno fatto sonaggio a Dio medosimo, considerandola come una rivelazione divina.

Divideremo questa lavorazione metallurgica in tre sezioni; la preparazione del minerale, la sua fusione, ed il raffinamento (1).

Della preparazione.

Le preparazioni del minerale di ferro, vale a dire tutte le macipolazioni che gli si fanno subire prima d'operarue la

(1) Lo cesso della miniere di ferro nulla ba di notabiles quette che sono in reces si scarmo per, lo più all'aperto e con la polvere; a quelle che cono più o meno friabili, si estragono per lo fiù col piccone, con la pala, et a piccoliesime probodità. I soli ferri carbona; i tichiedono un barroo regiono e giosserameno. fusione, consistono nella rottura, nella pestatura, nella lavatura e nella tostatura.

Rottura e pestatura.

Si rompouo a manto o zi petano a secto i nimerali in roccia; che conten-gono internamente delle cavità: ripieme di argilla, della quale si vogliono spogliare com la divatura; pesso; e per diberviare, si fa gusare una corrente di argilla, della gassare una corrente di argilla che unacerche alla loro (unione i la miniera, con) rotta e l'avata, si deposita, sotto la forma di ghiaia, nelle osselle al'una specie di gractila rossa, overro in pendi l'unera i at effetto disposit.

Lavatura.

Si layano sopra una graticola o in un trogolo tutte le miniere in grana che sono avviluppate nelle argille, più o meno grasse, che una semplice corrente non toglierehbe che alla lunga.

Questa gratella è di legno o di ferro, a guisa di scala inclinata, i di cui gradini sarebber quadri e molto ravvicina-ti, e sulla quale ai fa passare il minerale con una corrente d'acqua i coloji moltiplicati delle marze e la rapidità dell'acqua siacrano l'argilla, e la mimiera si troz colo prefictamente pulita.

niera si trova coal perfeitamente pulita. Il trogolo è di legno, i nel quale si 4a girace l'albero d'una ruota che é armoto di harre di ferro piegate a gosuito alle due estremità a guiss di grandi il manichi, e de trimenano el aglano la miniera che gettasi nel trogolo, e sulla unita di acqualmente passera quale ni a equalmente passera proposita del proposito del

chiara quambo la miniera è pulsta. La raziatura la per iscoglo obsigerance La raziatura la per iscoglo obsigerance cacciarre via lo zollo o l'archico che possono contenere, o semplicemente di diniutirne la cocioner perció in particolar modo il mineral di roccia sono cittoda modo il mineral di roccia sono cittoda modo il mineral di roccia sono citoda evere in forest concie regionale di la companio del controle evere in forest concie regionale in fatta del aria speria, sopra feguia in conco o carbone, evere in forest concie carbonità del carbonita del carbonita del carbonita del carbonita del carbonita del carboni fossile per il servisio di quatto grandi sti formi, si mescola il

minerale col carbou fossile, a trovasi tostato nel tempo medesimo che il combustibile è converiito in cond. In aleuni stabilimenti si getta il minerale tostato in fosse piene d'acqua; yi si fa soggioruare per lungo tenpo, ed assicurasi che poi è più facilmente fusibile. (1).

Qui finisce la preparazione dei minerali: sono allora in prouto per fondersi, e devono sempre esser ridotti allo stato d'ossido prima d'entrare nel forno di fusione.

Della fusione.

Questa grande operazione deve sempre essere preceduta, specialmente ia uno stabilimento nuovo, da saggi in piccolo, i quali rientrano nel campo della docimustica.

Del saggio.

Vi sono due modi di saggiare i minerali, per via umida, e per via secca. Per via umida si giunge a separare tutti i principii metallici o terrosi che eutrano nella composizione d'un minerale; se ne valutano le quantità con una precisione grandissima; ma, oltre che questo mezzo non è da tutti conosciuto, è molto lungo, e trae seco tutto l'apparato d'un laboratorio di chi-mica e un notahil numero di reageuti, ha eziandio l'inconveniente, e n'è uno in questa circostanza, d'ingannare il saggiatore, promettendogli molto più prodotto di quel che non potra mai otteuerne in grande. Devesi dunque prefarire il saggio per via secca tutte le volte che si vorcanno ottenere dei dati sopra un progetto di fusione e crediamo che tanto più ci avvicincrenin a quest'intento quanto più il saggio si accosterà esso pure maggiormente al processo in grande.

Chaptal indica il metodo seguente:

200 grani di miniera da saggiare, 400 grani di borace, 40 grani di calce spenta,

200 grani di nitro;

posto il tutto in un-crogiuolo inca micisto, coperto e scaldato per una merz ora
ad un fuoco di fucina. La risultanza è

(1) Questa pratica contarrebbe perfettamente ai minerali magnessaci. un bottone di ferraccia che trovasi nelli fondo del crogiublo sotto il tlusso vetrificato, e il di eni peso è tanto maggiore quanto è più riceo il minerale saggiato.

Preferiamo il processo di Miremont, i di cui talenti in metallurgia sono tanto conosciuti quanto la sna estrema eortesia: il suo metodo è versmente l'esatta miniatura della fusione in grande, e deve necessariamente istruire il for ditore sull'and smento e sul prodotto del suo futuro lavoro.

Sappiamo che i minerali di ferro.

fusi col contatto del carbone, perdono una gran parte del loro ossigeno e si riducono allo stato di ferraccia; sappiamo ancora che, per sollecitare o ritardare, in alcuni casi, la fusione di questi minerali, vi si aggiunge una dose maggiore o minore di pietra calcaria o marnosa che addimandasi castina. Questi sono precisamente i reagenti dei quali fa uso Miremont per i saggi dei minerali di ferro: ecco le particolarità di questa piccola operazione, eh'é tanto semplice quanto speditiva.

Si polverizzano, si stacciano, e si tostano, in una cavità ove arrostirli, circa 40 grammi della miniera da saggiare. Se ne prendono 12 grammi, visi aggiungono, per esempio, a grammi di pietra calcaria polverizzata; 3 grammi di carbone in polvere e 1 grammo di silice o d'argilla (1). Si mescolano perfettamente queste sostanze, versandole a più riprese sopra fogli di carta; si colloca il tutto in un piccolissimo èrogiuolo di Hesse; si scalde, per quindici a diciotto minuti; o in un forno a vento, o ad una semplice fucina; si titira il eroginolo; si batte leggermente sopra un corpo duro e piano unando è ancora molto rosso; onde la granaglia di ferro si riunisca in un solo bottone; si lascia raffreddare naturalmente il erogiuolo prima di romperlo onde poter giudicare del colore della ferraccia: si pesa la culutta, ed il suo peso indica assai rigorosamente eiò che il minerale deve produrre in grande. Se non vi si riesce la prima volta, se le scorie sono nere, opache e mal purgate, si riprenderanno 12 altri grammi della miniera tostata, e si varieranno le dosi del carbone, della calce o dell'argilla finche

siasi giunti, dopo diversi saggi consecutivi, a conoscere non solo la ricchezza del minerale che deve fondersi, ma ancora la proporzione di castina, che vi si dovra agginngere.

La fonditura. I forni che si adopcrano generalmente in Francia, in lughilterra ed in Germania, si chiamano alti forni. Devono questo soprannome alla loro grande altezza paragoneta alla larghezza. Sono composti, partendo dai loro fondamenti d'una palafittata ovvero di una doppia intelaiatura di legname, sulla quale si stabilisce la massicciata, ch'è seavata da canali inorociati che devone dare egresso all'umidità; sopra questa massicciata la quale dev'essere solidissima, si eleva il corpo del forno, in mezzo al quale si riserba un gran vuoto, che dese avere una incamiciatora di mattoni refrattarii. Allorche quest'ultimo lavoro de finito, l'interno del forno nel quale devesi operare la fusione, ha generalmente la forma di due coni troncati, opposti base a base, l'inferiore dei quali non, ha che il terzo di quello che si eleva fino all' orifizio terminale, che chiamasi abboccatoio. Al disotto del cono inferiore la cavità si prolunga ordinariamente sotto la forma eilindriea, ed in questa cavità, addimandata il croginolo, devesi radunare il metallo fuso. Vi si osservano tre fori che fan capo esternamente al forno. L'uno dà ingresso all'aria destluata ad animare il fuoco e che proviene delle macchine soffanti, che sono le appendiei necessarie della tonderia; un altro, situato sull'orlo superiore del crugiuolo, deve dare egresso alle scorie che galleggiano alla superficie del baguo di metalio; e, finalmente, il terzu, ch'è collocato totalmente in fondo al crogipolo, è destinato a fare nacire la ferraccia, quando si stappa: ed è il foro di scolo, il quale, per tutto il tempo che il erogiuolo impiega nel riempirsi, resta inrato con una palla di terra.

Il erogiuolo; e la parte larga che lo sopraranza fino alla sua riunione col cono superiore ed allungato, come pure la loro interna costruzione sono della maggiore importanza per la buona rinscita del lavoro: la loro ultimazione compete ai maestri fonditori; come pure tutto eiò che riguarda la situazione dei boccolari, la preparazione delle incamiciature, ec.

Il forno eosì preparato e seccato da

⁽¹⁾ Queste proporzioni sono quelle che con-venivano al minerate di ferro di Sant'-Elena presto Confisas, la Savoia.

ua fuoco di carboie, è in ordine per riecvere il suo araino gli sid per metto di un inscuglio, calcolato e ragionato, sil minerale, di Goodente e di carbone. Si fanno subito agire i masiici, il di esi rento attravera tutta la colouna, e proietta la fanuma a piu metri na superiormenie all'abbeccation (j), che e superiormenie all'abbeccation (j), che e si giunge o di piano o per metto d'un ponte di servizio.

L'altezza totale degli alti form dipende dagli usi del parse, e soprattutto dai combustibili che vi si impiegano. Quando si fonde col carbone di leguo, non baono lelvolta che quindici a renti piedi; ma, quando ciò si fa col carbono fossile carbonuzzato o cosà, ne hunno fino

a quaraplacinque.

A misura che il carbone si consuma, che la miniera ed i suoi mescugli terrosi si fondono, la massa ch'è nel forno avvalla; le scorie escopo di sopra all'orlo del crogiuolo, e colano sopra una placca di ferraccia che addimandasi dama. Il metallo, specificamente più grave, si deposita in foodo al eroginolo, finisce col riempirlo, ed appena i fooditori se ne accorgogo, si preparano allo scolo. Si fa nella rena del suolo della fonderia uo solco triangolare che deve ricevere la ferraccia, ovvero si cooduce quasta materia fusa in grandi forme interrale nella sossa che è sempre in faccia al forno: o hen aoco si versa coo grandi pale cave in forme di legno ripiene di rena, le quali non sono destinate che alla fabbricazione dei piccoli pezzi, come pignatte, pulle, ec.-

Per tutto il tempo che dura il laroro, il maestro fondiore reila quasi sempre dietro al suo forno, seguendo con scuratetza, col-guardare dai bocciolari, lo stajo e l'andiadento della fissione. Si continua così a fondere per più mesi nei medesimi forni, e questa durata dicesi lavorio. Si fanno, ontiasrismeole due a Ire colate ogni veotiqualti oce.

Del roffinamento.

Si può considerare la ferraccia che esce dagli alti foroi come una specie

(1) De questa fiamma perduta ti trat attualmente profito; obbligandola ad renteroin una atsuta nella quale si può esocere della calcina, dai mattooi, a preparare dell'accisio di cemedazione. ali matta che starebbe al ferro fuso come la matta del rame al rame rosetta. Per conscrtifia io ferra, è necessario purgarla da alcuoe materie vetrose che sono ancora frapposte alle sue molecole; liberarla de un resto d'ossigeno col quale trovasi aucora combinata; e, finalmente, privarla d'una quantità molto considerahile di carbonio della quale si è sopraccaricata fondendo eol contatto imsoediato del combustibile. Per giungere ad operare questo cangiamento, cha chiamasi roffinamento, si fa rifondere la ferraccia di ferro in non cavità inca-miciala; si dirige alla sua superficie una corrente d'aria molto attiva; si agita cootinuameote il begoo, onde fargli presentare tutte le sue parti al cootatto dell'aria; ed a misura che il carbonio è bruciato dall'ossigeno dalla ferraccia e da quello dell'aria che si precipita i occasantemente alla sua superficie, va formandosi del ferro metallico, che si rappiglia primieramente io grumi, quindi in piccole masse che si teota di riunire in una sola. Quando vi si è riuscito, si porta sollo un marlioello coorme, che ne ravvicina le parti, cambiandola in capo a tre colpi iu uon verga di ferro spinnato; si ottiene lo stesso, io uo mode più speditivo, per mezzo dei cilindri scaualati fra i goali si fa passare a più гіргезе,

Fusione alla Catalana.

Vi ha un altro metodo di lavorare cecti minerali di ferro, ch'è molto lusinghevole per la sua semplicità e per la rapidità con la quale se ne estragguoc i prodotti; è questo il metodo alla catalana, il quale consiste nel fondere direttamente il minerale iu uoa cavità incamiciata cguale a quella oella quale si raffina ordinariamente la ferraccia. Il minerale vi si fonde, ed io capo a qualche tempo si estraggono dal mezzo del bagno, delle masse di ferro, che si portano successivamente sotto il martinetto o fra i cilindri scanalati. Disgraziatamente questo modo economico noo è applica-bile che ai minerali molto ricchi, di facilissima fusione, e partieolarmeote ai ferri carbonati spatici lamellari: devesi ancora premurosamente farne uso ogni volta almeno che si ha la buona veolura di possedere un minerale capace d'esser cost lavorato. Da lungo temp il melodo catalano è posto in uso nelle · fucine dell'antica contea di Foix; mal myano si era tentato d'introdurlo anco nel Delfinato, dore i minerali d'Allevard, dipartimento dell'Isère, sono precisamente quelli che convengono a questo modo di lavorazione. L'abitudine e la nopeuranza si erano sempre opposte a questo perfezionamento, il quale, merce le illuminate cure e la perseveranza di Gueymard, secondato dallo zelo di Grasset; maestro di fucina, è stato finalmente introdotto nelle fonderie di Pinsot, presso Grenoble, ed incomincia a dare dei prodotti tanto soddisfacenti ehe impegneranno, indubitatamente, tutti gli scavatori di quel circondario ad adottare finalmente questo metodo, mille volte preferibile a quello detto alla ber-gamasca, ch'essi seguono ciecamente da tanti anni ed anco da più secoli. Per il metodo catalano pon si consuma che dal terzo al quarto del combustibile adoperato per il metodo bergamasco, ed un fuoco estalano di tanto ferro quanto quattro fucine e mezzo antiche che la vorino sulla ferraccia, e quanto setta adotto fucine che lavorino sul minerale

Non possiamo entrare pelle minute particolarità, ma importantissime, delle quali si compongono intte la operazioni che costituiscono la completa lavorazione delle miniere di ferro; non possiamo del pari descrivere tutte le varie costruzioni dei diversi forni, e di quella moltitudine di macchine soffianti che vi si adattano e che aono destinate a portarvi la temperatura ad un grado eccessivo. La descrizione delle trombe, dei mantici a cassa, dei mantiei a ellindro, dei mantiei a vapore, dei loro regolatori delle trombe a vento, e di tutti i loro apparati o motori, formerebbe un capitolo tanto esteso sla non potersi esigere in no semplice articolo di Dizionario. Rimandiamo quello persone che volessero veramente studiare tutte le parti di quest'arte difficile, alle opere di Résumnr, di Delius, di Jars, di Gensanne, di Schlutter, di Picot-Lapeyronse, di Ducoudrei, di Bergmanu e Grignon; alla Ricchezza minerale di Heron-di-Villefosse; alle diverse Memorie che fanno parte del Giornale o degli Annali (1) Memoria sulle fueine casalane di Pinsos,

col processo bergamasco (1).

delle miniere e particolarmente alla grande e bell'opera d'Hassenfratz, la quale presenta, sotto il titolo di Siderotecnia, il repertorio generale di tutto ciò ch'è stato detto o falto sul ferro.

FERRO. (Chim.) Corpo semplicé, compreso nella terga sezione dei metalli. V. Coapt.

Proprieta.

Il ferro è solido fino alla temperatura di 158º del pirometro del Wedgewood. in the si tonde secondo Giorgio Makensie. E estre-namente poco volatile nello

stato di fus one.

Non si è potuto ancora osservare solto la forma di eristalli : pure non può mettersi in dubbio che possa cristallizzarsi: infatti, una sharra di ferro rotta presenta una spezzatura fibrosa, distintissima Accade spesso che quando si è fuso del ferro in un crogiuolo di terra, si ottenga un bottone che invece di presentare delle tibre nella sua rottura, present» delle lamine (1) Fuori di questi cambiameuti, la fusione non ne produce altri nelle proprietà di questo metallo.

Ha una densità di 7,788 secondo il Brisson.

Si annovera trai metalli più duri; la qual proprietà va soggetta ad eumentare considerabilmente, quando dopo avere unito il ferro a qualche millesimo di carbonio si tuffa infuocato a rosso nell'acqua fredda; ma in questo caso non è più serro puro, ma acciajo temperalo.

Il tarro puro infuocato a rosso e raffreddate ad un tratto; non acquista sensibilmente più durezza di quella che ávera per l'avanti.

. Il ferro è duttilissimo, benché sotto s colpi del metallo non si giunga a ridurlo in foglie così sottili, come quelle d'oro, d'argento, di rame ed anche di alagno.

Il ferro in lamine o in foglie, addimandasi col nome plurale di bondaui; ed è capace d'una estensione più grande quando è assoggettato alla lifiera, che quando é tirato a colpi di martello:

presso Grenoble, di Emilio Gueymard, ingegnere della miniere. (Auneli , tom. 1, par 385.)

^{(1) **} Secondo Il Wohler la forme cristalline del ferro sarebber quelle del cubo dell'otteedro. (A. B.)

esso è nel numero dei metslii atti a ridursi nei fill più sottili. Il dalore ha una grande influenza sulla

pluttilità del ferzo, aumentandone considerabilmente il volume: quindine pasce la necesstà di farlo scaldare per dargli col martello la forma che si desidera. È di um considerabile tenacità, la

quale sorpassa quella degli altri metalli. Il Sickingen ha osservato che un fil di ferro di due millimetri di diametro, sostenera senza rompersi un peso di 2/9,659 chilogrammi.

Ha uu colore bigio turchiniccio, che

diviene splendidissimo, quando il metallo è stalo diligentemente pulito.

E del tutto opaco. E buon conduttore del calore e del-

l'eletticità.

E magnetico; ma finché è puro, il sun nagnetismo non può esistere che sotto l'influenza della calamita: talché cessa d'esser magnetico tosto che si sottragga all'azione della mederiane. Combinandosi all'osigeno, allo suffo, al carbonico, esc., in una cesta propraetamo, dopo che più non si trova nella circo-stange in che l'ha sequitato.

Il ferro ha un odore suo particolare.

a) Azione del gas ossigeno e dell'orque.

Si contann comunemente tre assidi di ferro; ma quello che si addimanda deutussido è una combinazione di protossido

e di perossido. Il terro uou si combina all'ossigeno secco, se non a un'alta temperatura.

Per osservare tutti i fenomeni che questa combinazione presenta, bisogna pigliare una ventina di fili di ferro estremamente sottili , attorcerli alle due estremità , per legarli fra loro; avvoltarli poi a spirale sopra un tubo di vetro; toglierli di sopra a questn-tubo per attaccare ad una estremita della spirale un poco di stoppa, la quale poi s'immerge nello zollo fuso; quindi attaccare l'altra estremità a un uncino di rame che sia fermato nella faccia suferiore d'un disco dello stesso metallo. Si prende poi una boccia di vetro della capacità di più litri, di di collo'stretto e coll'orlo della hocca, smerigliato; introducesi in questa boccia dell'ossigeno secco fino al punto-d'empirla. Il che fatto, s'infiamma lo zolfo

della spirale di ferro, ed introducesi dentro la boccis. Allora lo zolfo e la stoppa restaun ben presto consumati, ed il calore che essi hanno prodotto bruciando, alza per modo la temperatura del ferro al quale sono attaccati, da-far si che il metallo si combini all'ossigeno, svilappando molto colore ed una luce brillante fuor di maniera; onde questa esperienza è tra le più curiose e più belle che per questo lato presenti la chimica. La combinazione continua, perchè il calore è bastantemente intenso da fare che la porzione di ferro viciua a quella che brucia sia riscaldata in modo da bruciare essa pure alla sua volta. Se l'ossigeno è in quantith sufficiente, tullo il ferro si converte in ossido nero, che ora si considera generalmente come un composto di due particelle di perossido e d'apa di protossido. Questo composto è globoloso. d'un nero brillante, ed ha l'aspetto d'i corpo che sia stato fuso; polverizzasi con facilità.

Se si jouo bruciste 100 parti di ferro l'ossidu pots circa 138. Aceade quasi sempre che la boccia crepi in più punti, per la ragione che il ferro bengatos i fonde ed è sogliato in globetti ressi di froco saille parti del vaco. Volendo evi-tare la rottura di questo, bisogna introdurri uno atrato di acqua prima cho incominci la combustione.

Abbiamo na altro esempio della combustione viva del ferro.

Quando si batte questo metallo apro su fineatium dupo averbo eschiatoa rosso, esso arle alla superficie, o per effetto delle percosso se ine staccano delle particelle, che non essendo compitamente ossidale, benciano in metro all aria, e produccuo putre delle seintillo con questo metzo, appellad col nome plurale di bartisure, le quali ritengonqui si sempe del ferro non combato.

Finalmente ni altro esempio della combustione vira del ferro, che si paò osservare spesso come il precedente, si è quando si batte il ferro o l'accipio con una pietra silices: per mandio con con consecutatione del colore, l'aseccadiono.

Se il ferro è calcinato in un erogiuolo molto largo, perviene al massimo della sua ossidazione, trasformandosi in perossido d'un color rosso hruno: il qual prodotto fu degli antichi addimandato zafferano o cross di Marie

prodotto fu dogli antichi midimandato anfferano o croco di Marte. Il vapore acquoso che si fa passare

Il rapore acquoso che il 1 passare sono il crossi conso, consoni il fero s'indiado fina o rosso, consoni consoni consoni consoni consoni con con consoni con consoni con consoni con consoni con con con consoni con consoni con consoni con consoni con consoni con consoni c

La scomposizione dell'acqua per mezzo del ferro, accade alla temperatura ordinaria, quando si mette della limatura inumidita di questo metallo in una canpana posta sopra un bagno di mercucio. La fuce uon influisce in nulla se questa scomposi zione, percechè si effettua all'o-

scuro.

Il ferre sepotto di contalto simultanea dell'ossigneo gassoro e dell'acqua, si altera soltestamente. Se è allo stato di instature e ricoperto di qualche pollice di instature e ricoperto di qualche pollice di possibilità di consideratione dell'accompanyone service dell'accompanyone service nera che nell'activa nomenchetura sibbe'il nome d'eriope muzziane, ce che un detuosindo. Non ci cale dubblo che questa ossidazione non sia produtta, almento per la massima parte, produtta, almento per la massima parte, per la considera dell'accompanyone della service dell'accompanyone dell'accompanyone dell'accompanyone dell'accompanyone dell'accompanyone dell'accompanyone dell'accompanyone della service dell'accompanyone della service dell'accompanyone della service dell'accompanyone della service dell'accompanyone dell'accompanyone della service della servic

Se 31 merillo lavee d'auere ionnaco, é semplémente l'immilio; al cenvete in una sosinna gialla stanciona, convette in una sosinna gialla stanciona, convetta vio manistra della stanciona, giarq, e addinandata dai vecchi fernapitato della stanciona della stanciona di terra alla regista. Diversi chimici moderni hamo riguralista quello prodolto come un esrbosato di perosato di ferra, una col templiano opinione che ferra, una colte esplaino opinione che ferra, una contenta di prossista di provarto, per la regione che quinto si previpti sel asi dei perosato di ferra per merca d'un autocarbonato alcalino, l'acide cerbonico si vilvappa, el la l'acide cerbonico si vilvappa, el la d'acide cerbonico ma quantio anche di d'accine.

Dizion. delle Scienze Nat. I'ol. XI.

b) Aziona del cloro.

Il cloro si unisce al ferro in due proporzioni. Quando esso è in contatto col metallo bastantemente caldo, vi si combina e sprigiona colore, risultandone, secondo H. Davy, un pereforuro di ferro.

e) Azione dell'iodio.

L'iodio in vapore, fatto passare sul ferro caldo, facilmente vi si combina.

d) Arione del fluoro.

Il fluoro si unisce sienramente al ferro, ma questa combinazione è appena conosciuta.

e) Aziona dell'azoto.

Gli ossidi d'azoto, che si fanno passare sopra il ferro arrossato dal fuoco, l'ossidano, e l'azoto si mette allo stato libero.

E a notarsi che il ferro agevola la scomposizione del gas annuoniaco, che si fa passare in un tubo di poccellana caldo, senra che si combini ad alcuno degli elementi del gas, e che agevola altresì la scomposizione di molti altri corpi, per esempio quella del cianogeno corpi, per esempio quella del cianogeno.

corpi, per esempio quella del cianogeno.

Quanto qui si dice della multin sil

szione dell'azolo sul ferro, non è più da

samettersi, dacche l'experieuza ha dimostrato che l'azolo sul combina col ferro.

Vera è che questa combinazione non avviene direttamente tra ferro, ed azolo,

viene direttamente tra ferro, ed azolo,

consig gas ammoniaco. Di que direttamente

di ferro serà parlato più a basso in que
ste medesimo articolo. (A. B.)

f) Azione dello solfo.

Lo 10s può untra al ferro per lo meno in due proportioni. All temperatura ordinaria, i corpi non hanno altuna atione: ma una temperatura sicina al calor rosso, la combinazione acede con vilippo di luce rosso. Se i corpi i scaldano con precauzione, e se corpi i scaldano con precauzione, e se mante la composita del proposito de la composita del proposito de serial del mante con dello zolfo e si espone la materia a une calore sufficiente per fonderla, cotteniamo del protosoffaro. Quando si fi una mescolarza di aparti

di limatora di ferro ed 1 parte di 20150

7

polyerizzato, non accade aleuna azione alla temperatura ordinaria, finché la miscela e secca; ma se per mezzo dell'aequa se ne fa una pasta sceca e si pre-serva dal coutatto dell'aria, il liquido rimane ben presto scomposto, e il suo

ossigeuo recandosi sul metallo ed il suo idrogeno sullo zolfo, fanno si che ne risulta dell'idrosolfato di protossido di ferro, che è nero, e che occupa un volume molto maggiore di quello della miscela: non sviluppasi gas nel tempo che questa combinazione si effettua. Quando nella miscela non si è messa quella quantità d'acqua assolutamente necessaria per la produzione dell'idrosolfato, quando la temperatura dell'atmosfera è bastantemente elevata, quando la mescolanza è in contatto dell'aria, e la massa è assai considerabile perchè il calore vi si possa conservare per qualche tempo, ac-cade che l'idrosulfato prodotto assorbe l'ossigeno atmosferico e s'infuoca: nel qual caso vi ha produzione d'acqua e di perossido di ferro, ed una porzione di zolfo può risolversi in vapore e pigliar fuoco. La mescolanza della quale abbiamo parlato, posta sotto una campana ripiena d'aria, n'assorbe tutto o quasi tutto l'ossigeno.

g) Azione del fosfore,

Il fosforo si unisce facilmente al ferro.

h) Azione del boro.

Esiste un boruro di ferro. Ma fino a qui nou si è prodotto direttamente. Ignorasi dunque se il boro scaldato con questo metallo vi si possa combinare.

i) Azione del carbonio.

Il carbonio si unisce benissimo al ferro, tanto scaldando il metallo con curbone di legna, quanto scaldandolo tolla polvere di diamante. Il prodotto che ne risulta è acciajo.

j) Azione dell'idrogeno.

Non conoscesi idruro di ferro-

4) ** Azione del bromo.

Il bromo è capace di onirsi diret tamente al ferro in due proporzioni di-TPTEP.

/ 1 Azione del selenio.

È nel medesimo caso apro il selenio. il quale peraltro non si unisce al ferro che in una sola proporzione. A. B.)

m) Azione de'metalli.

Il ferro può allegarsi a un numero as-sai grande di metalli, come vedremo più a basso, la dove parleremo delle leghe del ferro.

n } Asione dell'acqua.

Tutte le volte che il ferro brucia rapidamente, e che assorbe l'ossigeno disciolto nell'acqua, che decompoue l'acqua tanto a caldo che a freddo, è notabile che producesi sempre del deutossido. Quando all'incontro il ferro si ossida a spese dell'acqua, senza l'influenza d'un acido, non perviene che al minimo grado d'ossidazione. Si posson eglino far dipendere questi risultamenti dal prodursi che fa nel primo caso una specie di composto salino fra i due ossidi di ferro, per non essere le circostanze fa-vorevoli alla soprossidazione completa del metallo, mentre nel secondo caso l'ossido formato è quello che è più atto a neutralizzare l'acido, sotto l'influenza

del quale si è l'ossidazione effettuata? ** Alla temperatura ordinaria il ferro sotto l'azione dell'acqua e dell'aria presenta alcuni fenomeni degni d'attenzio-

ne; e sono i seguenti: r.º Nou y ha alcuna azione, se un pezzo

di ferro ben pulito è tenuto iu acqua priva d'aria. 2.º Immerso in acqua aereata si cuo-

pre a poco alla volta d'idrato di deuossido giallo arancione. 3.º Questo idrato puro, quando é isolato, non cangia di colore nell'acqua,

tanto che essa sia o non sia in contatto 4 ° Quando l'idrato aderisce al ferro dentro a una boccia chiusa e pieua d'a-

equa, diviene dopo qualche giorno d'un color nero verdastro, il qual colore non muterebbe se il vaso fosse aperto.

5.º Se dentro a una pentola si met-

tono alcuni chilogrammi di limatura di ferro ben pulita, e si ammolla e si dimena di tanto in tanto, allora il ferro si ossiderà a poco alla volta, e si sprigionerà ben presto del gas idrogeno. Se la temperatura della miscela si alza trai 20° e i 35°, l'azione aumenteà fino al punto che i sira produzione di calore. Altora, operando in un vano chiuo, in limature continuente sempe a viluppare gas idropeno; la temperatura riminiora, gas idropeno; la temperatura riminiora, dell'attenofere al che segue ben'i calore produtto in principio non proviene dell'artino, meritanto dell'osigeno dell'artin, mediante il fiero. Bi questa propieta noi el gioramo nelle officine per prieta noi el gioramo nelle officine per prieta noi el gioramo nelle officine per tir aggiunge un poco di acido nivico per accelerare l'ossilazione.

6.º L'acqua pura, che di per se stessa resiste all'azione del Terro, si scompone quando è del tutto in/contatto col ferro e col mercurio. L'ossidazione del ferro a vuiene lentamente e finisce in capo qualche giorno con assai sviluppo d'i-

drogeno.

Se i risultamenti delle tre prime esperienze sono del tutto emplici, non possiamo dire lo tesso degli aliri, dei quali
non è tanto agevole la spiegazione.
Pure ne possimo dare un plaudible,
ove si anmette che da un lato il terro
e il mercurio, e dall'altro lato il ferro
e il mercurio, e dall'altro lato il ferro
tivo contatto alcuni elementi della più
voltaica, capeta d'operare tull'acqua, come
opera una lamina di zinco saldata a una
lamina di jame di

Conosceremo dunque che il ferro s'ossida da principio per mezzo dell'aria tenuta disciolta nell'acqua, e che solamente quando è ossidato in questo modo, l'acqua comiucia a scomporsi Sara agevol cosa lo spiegare pure la cansa per cui l'idrato di deutossido, che aderisce al ferro, divien nero verdastro in una boccia chiusa e piena d'acqua. e all'incontro non cambia di colore se la hoccia è aperta: nel primo caso e ricondotto a un minor grado d'ossidazione per mezzo dell'idrogeno dell'acqua; mentreché nel secondo caso, que sta disossigenazione non potrebbe accadere a cagione che l'acqua trovasi con tinuamente aereata. È poi manifesto che il calore prodotto da prima nella quarta esperienza, proviene solamente dall' assorbimento dell'ossigeno dell'aria per mezzo del ferro; il raffreddamento che nasce quando si copre la pentola che contiene la miscela, non lascia alcun dubbio su tal proposito (t). (A. B)

(1) V. Marshall Hall, Journ. instit. roy.

L'acido borico secco non pare che abbia azione sul ferro: ma gnendo fortemente si scaldi dentro a un crogiuolo brascato nna mescolanza oltremodo intina d'acido borico, di ferro e di carhone, e si ciduca la mescolanza in pasta con ollo, l'acido resta scomposto, sviluppandosi il suo ossigeno allo stato d'ossulo di carbonio e formando il suo rasulo di tarbonio e formando il suo ra-

dicale, come ha osservato il Descotils, un boruro col ferro

L'acido borico disciolto nell'acqua non ha azione a freddo sul ferro; a caldo ac-cade un debole svilappo d'idrogeno e vi resta disciolta una piecola quantilà di ferro. Se filtrasi il liquore hollente, si depositano con raffreddamento alcuni fiocchi bianchi che ben presto passano al giallo, assorbendo dell'ossigeno.

p) Azione dell' scido carbonico.

L'acido carbonico, quando è unito alla calce, può essere scomposto dal ferro, come è stato provato dal Clouet, il quale per ottener questo, espose a un'alta temperatura una miscela di 3 parti di ferro di t di sottocarbonato di calce e di 1 di argilla precedentemente calcinata In questa circostanza il carbonio e l'ossigeno dell'acido carbonico, o d'una porzione, s'uniscono al ferro, risultandone dell'acciajo che si fonde e dell'ossido di ferro che s'unisce alla calce e all'argilla. Una soluzione d'acido carbonico nell'acqua è capace di disciogliere una piccola quantità di ferro, e in questo caso producesi un sopracarbonato di protossido.

q) Azione dell'acido fosforico.

Quando scaldasi col ferro l'acido fosforico vetrificato, si scompone una parte dell'acido, dal che risultano un fosturo di ferro e un petossido che i combina alla porzione d'acido inalterato. Se si aggiunge del carbone alla miscela dei due corpi, non si ottiene che fosioro.

L'acido fosforico allungato d'acqua attaces il ferro, il quale si ossida al minimo grado a scapito dell'acqua, e l'ossido formato si unisce all'acido.

tom. VII, psg. 55; - Guibourt, Journ. de pharm., tom. IV, psg. 25, es Ann. de chim. et de phys., tom. XI, psg. 50.

Se quest'acido è in proporzione bastante, tulto il fosfato può restare disciolto: ma se all'incontro il ferro è in eccesso, il fosfalo si depositerà tutto o in parte sotto forma di fiocchi bianchi.

r) Asione dell'scido solforico.

L'acido solforieo concentrato, tersato sul ferro, produce a freddo un'effervescenza schiumosa; vi ha sviluppo di gas 'idrogeno e d'acido solforoso, il primo dei quali è in principio molto più seusibile all'odorato del secondo: ma passato un quarto d'ora, allorche l'effervescenza é al suo termine, il liquore è latteo, e l'odore d'acido solforoso è più seusibile di quello dell'idrogeno. Il ferro resta a poco alla volta attaccato, e si trasforma per la massima parte in una materia hiauca solida, la quale è solfato di protossido di ferro auidro. Il liquore non tiene che pochissimo solfato disciolto, ed è reso latteo dallo zolfo. Noi siamo d'avviso che questo zolfo si produca nel modo stesso di quello che munifestasi nella reazione dell'acido solforieo sullo stagno, cioè che l'idrogeno allo stato nascente si unisca ai due elementi d'una porzione d'acido solforoso, e formi così dell'acqua e dell'acido idrosolforico; che dipoi quest'ultimo sia decomposto per mezzo d'un'altra porzione d'acido solforoso: dal che risultano acqua e zolfo. Quando si fa scaldare l'acido solforico concentrato sul ferro, l'azione è assai

menti. L'acido solforico allungato d'acqua, per esempio a 10°, dissisglie il ferro con una grande ficilità, nel fen svilappasi dell'idrogeno e il produce del solfato di protossido, ch'è di un bel verde, nel una porrione del quale si deposita allo liquo di ritura di tartallo. In questa circostanza il ferro resta ossidato solamente dall'accessione.

più viva, ma medesimi sono i risulta-

s) Azione dell' scido solforoso.

Il gas acido solforoso che si faccia passare in una boccia del Woulf, dove si trovino del ferro e dell'acqua, discioglic il metallo sonas efferesecuta e sensa che il liquore s'intorii, perché l'ossidazione si fa acapito dell'acido solforoso el in maniera, che quest'ultimo perdenulo la metà del suo ossigeno, trovasi

ridotto allo stato d'acido iposolforoso d il quale col protossido di ferro, forma un sale solubile nell'acqua

Il Yauquelin ha proposto di adoperare Il Yauquelin ha proposto di adoperare l'acio solforoso per determinare la proportione del carbone che travasi nel ferro, nell'acciajo e nella ferraccia, per la ragione che non vi ha carbonio ridotto in gas, come accade sempre quando il ferrosi discoglie scomponendo l'acqua, per essere alquanto carbonato l'idrageno che si aprigiona.

t) Azione dell' sci-lo nitrico

L'acido nitrieo concentrato reagisce fortissimamente a caldo sul ferro, il quale giunge al massimo della sua ossidazione: in questa rossione sviluppasi molto azoto, non che molto acido nitroso e molto gas nitroso. Se l'acido è allungatissimo d'acqua, il ferro si potra disciogliere senza effervescenza, perchè si ossiderà a scapito d'una porzione d'aequa e d'acido, la cui proporzione è tale che l'idrogeno dell'acqua scomposta sta all'azoto dell'acido che perde il suo ossigeno, nella relazione conveniente per produrre dell'ammonisca. Il liquore divicu verde cupo, ed è capace di produrre dei cristalli verdi di nitrato di protossido.

a) Azione dell'acido nitroso.

L'acido nitroso in vapore, che si fa passare sopra del ferro infuocato a rosso, gli code tutto il suo ossigeno, e l'azolo è messo in libertà.

v) Azione dell'acido arsenico.

10 grammi d'acido arseniro, disciolit no grammi d'acquo, e messi in contatto con 11 grammi di ferro, non respicono a freddo; ma se i scalda il liquore, arriva ua momento nel quale respico de la respico de la respico de la respico de la respico d'una portione d'acido: dal che insultao acido arseniose, pertuosido di ferro che si unite all'acido arseniose, pertuosido di ferro che si unite all'acido arseniose, pertuosido di ecomposto.

x) Azione dell'acido cromico.

L'acido cromico allungato d'acqua e bollente, discioglic il ferro con sviluppo di gas idrogeno: uel che accade preci-

FER

pitato di una polvere rossa bruna, che] sigeno unito al metallo; dal che pose un cromato di protossido di ferro. è formato di

y) ** Aziona dell'acido silicico.

L'acido silicico ; o silice, quando si fonde insieme col ferro e col carbone, perde l'ossigeno che lo acidificava, e ridotto allo stato di silicio si unisce al ferro per costituire con esso un siliciuro. (A. B.)

a) Aziona dett'acido idroclorico

Il gas idroclorico è ridotto nelle medesime circostauze in idrogeno e in cloro, che forma col metallo un protoclo-

Quando si mette del ferro nell'acido idroclorico acquoso, il metallo si ossida a scapito dell'acqua, e ne risulta uno aviluppo d'idrogeno e dell'idroclorato di protossido.

aa) Azione dell'acido idrofluories.

L'acido idrofluorico allungato di 3 o 4 parti d'acqua, ha molta azione a freddo sul ferro, e a caldo l'azione è molto più energica: vi ha sviluppo d'idrogeno e produzione d'nn fluoruro di ferro, che si deposita in gran parte allo stato d'una materia pulverulenta bianca.

bb) Azione dell'acido idrosolforico.

L'acido idrosolforico che si fa passarc sul ferro, n'è decomposto, ponendosi in liberta l'idrogeno e fissandosi lo zolfo sul metallo.

OSSIDI DI FERRO.

PROTOSSIDO DI FERRO.

Composizione.

Gay-Lussac. Berzelius. Ossigeno 28,3 . . . 29,5 Ferro. 100 . . . 100

** Per determinare la composizione del protossido di ferro, dice il Thenard, non vi ha mezzo più facile del seguente. Basta far disciogliere una data quantità di ferro nell'acido solforico allungato d'acqua, e di raccogliere il gas idrogeno che si sviluppa. La metà del volume di questo gas rappresenta l'ossiamo dedurre che il protossido di ferro

lo che dà in proporzioni ed in atomi

ı di ferro 339,22-+-d'ossig. 100==FeO.

Preparazione.

Il protossido ili ferro si ottiene con estrema difficoltà allo stato puro, a cagione della facilità colla quale si soprossida. Tuttavia vi si può arrivare nel modo seguente. In acqua bollente di potassa, contenuta in un pallone chiuso a tappo smerigliato, si filtrerà una soluzione di solfato di protossido di ferro, che avrà per qualche tempo bollito con della limatura di ferro; e ove l'alcali sia in eccesso, il precipitato non conterrà acido. Si tapperà il pallone, e quando sarà formato il composto, si decauterà il liquido, e nel suo posto si verserà con sollecitudine dell'acqua bollente; finalmente quaodo l'acqua del pallone sarà stata sufficientemente lavata si farà bollire; vi si adatterà un tubo a gas, che tuffi una linea nel mercurio; si scaccerà tutta l'acqua per mezzo dell'ebullizione, e si scalderà i ossido nel pallone, finchè

si giunga a privarlo d'acqua.

11 Thenard è di contrario parere a quello espresso qui sopra, cioè, cha per mezzo della potassa o d'altro alcali, si possa estrarre il protossido di ferro puro dai sali che lo contengono, Imperceche quando questi sali si trattano con un alcali, per esempio colla potassa, allora questo protossido, egli dice, si precipita allo stato d'idrato bianco, e assorbeudo istantaneamente l'ossigeno dell'aria mentre si lava, passa di grado in grado a un color verde chiaro, a un verde cupo, e poi a un celeste nerastro e ad un color giallo ocracco, e così trovasi trasformato in idrato di perossido. É vero ehe il Bucholz assicura che possiamo ottenerlo facendo passare del vapore d'acqua a traverso a un tubo ripieno di fili di ferro e scaldato fino al rosso: ma il Gay-Lussac ha pure osservato che in questa operazione producevasi sempre una certa quantità di

perossido protossidato, rappresentato da FeO,Fe²O⁵.

Il Vobler e il Lichig hanno pure osservato e dimostrato fino all'evidenza, che il preciso protossido ottenuto per mezzo della precipitazione dell'idrato delle dissoluzioni saline protossista, effettuta dalla influenza degli alcali, uon era nella sua composizione altra cosa che ossido magnetico, cosia perossido

di ferro monoprotossidato.
Laonde è a confessue che il protossido di ferro non conoscesi se non allo stato di dirato. Pure noi lasceremo intatto questo articolo, dore si riferiscono le proprictà di un simil protossido; perche ciò serva in qualche modo alla storia della scienza. (A. B.)

Proprietà.

Il protossido di ferro è di un nero scuro allo stato puro.

Non ha odore në sapore. Non ë velcneso.

E attratto dalla ralamita.

Forma cogli acidi solforico, nitrico debole, idroclorico, ec., dei sali tinti di

un bel verde, cristallizzabili e solubili nell'acqua. Queste soluzioni precipitano in bianco per mezzo dell'idrocianato di potassa, e uon sono colorate dalla galla. Produce coll'acido idrosolforico un

composto nero, insulubile uell'acqua, ch'e stato riguardato come un idrosolfatta, ma che sembra essere un solfuro idrato di ferro. Si ottiene un idrato bianco di protos-

sito di ferro precipitando la soluzione del sofiato di questa base per mezzo dell'acqua di potassa. Bisogna far bollire i liquidi prima di mescolarli perché ne resti espulsa l'aria, altirmenti l'idrattu bianco non indugerebbe ad assorbire l'ossigeno che e discinilo nell'acqua, e passerebbe al color verde ed auche al giallo arancione.

Questo idrato è cotatto disposto ad ossigenarsi, che è cosa difficilissima l'ottenerlo puro. È solubile nell'a muosiaca e insolubile nelle altre basi alcaline. Quanda si calcina il protossido di ferro in confattu dell'aria, veso diviene

rosso soprossidandosi.
Il protossido di ferro è indecomponibile dal fuoco.

Si riduce nei suoi elementi, quando si assoggetta all'azione dell'elettricità sultaica. Allorché si scalda con 3/4 del suo peso di carbone in una storta di vetro lutata, si riduce allo stato metallico; e allora

vi ha produzione d'ossido di carbonio. Una corrente d'idrogeno fatta passare su quest'ossido scaldato a rosso, lo riduce eguslmente. Tanto maggiure è l'importanza di questa esperienza, iuguantoché abbiamo detto che l'acqua era scomposta per mezzo del ferro rosso. L'Ampère spiega questo fatto e diversi altri analogbi, ammettendo che la differenza di temperatura di due corpi capaci di combinarsi fra loro, favorisce la loro affinità, di maniera che suppouendo due corpi b e c che abbiano per a un'affinità uguale o presso a poco uguale, se il composto a b è scaldato, le sue particelle sono più disposte a separarsi che a una temperatura più bassa: allora se c è messo in contatto con a b, accaderà la scomposizione d'a b, perchè c è in una circostanza favorevole per unirsi cou a, e ciò a cagione della sua minima temperatura. Si comprende che questa spicgazione è applicabile al caso in eni b decomponga dal canto suo il eumposto a c, che ba la temperatura più elevata della sua.

Il cloro scaccia l'ossigeno dal protossido di ferro. Lo zolfo a una temperatura rossa si

unisce si suoi due elementi, risultandone dell'acido solforoso e del protosolfuro di ferro. Quest'ossido si produce tutte le volte

che il ferro disciogliendosi negli acidi , si ossida a scapito dell'acqua.

** Stato naturale.

Trovasi iu natura combinato al perossido di ferro nella calamita naturale, all'acido carbonico nel ferro spatico, all'acido titanico nella sabbia ferruginosa magnetica, all'acido silicico nel silicato di ferro. (A. B.)

Panossipo ni Fanno.

** Sinonimia.

Sasquiossido di Parro. Composizione.

"La proportione del principi costituruti il prezodo di ferro i poù di leggieri determinare nel modo seguente. Si mottono dentro od una piecola filali o ad un mintencio di preco cognito, noi verta a poco alla volta un ecenso d'acido nitrico medioresmente concentrato, ri quale anche alla temperatura originaria attacea vivamenti la temperatura originaria mendolo in personalo, e discingificatione materiale del proposito del precipi del presenta sia Peferencenza, la quale era sassi via la principio, si evapora fino a sec-

chezas il liquore e i dissecta fortemente il residuo, perchè tutta l'acqua e l'acido nitrico si evaporino. Il che fatto, dal peso della fiala o del matraccio, si deduce la quantità d'ossigeno assorbita dal ferro. E per questa via, come dice il Thenard, trovas che il perossido di ferro è formato di

lo che da

In proporzioni i di ferro 339,22+1½ d'ossigeno 150 Iu atomi a di ferro 3+339,22+3 d'ossigeno 300=EFe²O⁵. (A. B.)

Preparazione.

Si prepara questo perossido, 1.º calciusado i niteral di ferro in una cassulao in un erogiuolo di platino; 2.º caleinaudo i sollati di ferro, fino a che uon ai aviluppi più gas; 3.º calcinando del ferro fino a che non sia più attratto dalla calanzita.

Proprietà.

E di un color rosso che assi ratinelle sue gradiscini, a seconda del modoin che le sue particelle sono aggregace. In genarie, quando sono in uno stato assi grande di divisione, sono ueve, tendenti un poco all'arnacisto; e quando si trevanoalto siato della maggior cessione, sono curpo di rassenbure al lerra? I custo, aninferiore: na triturandolo, il color rosso proprie di quest'ultimo, diviene insensibile

Il perossido di ferro non ha odore, ne

Non è velenoso.

Agisce su molti principi coloranti a guisa di una base alcalina, piuttostoché

a guisa di acido.

Il solfato, il nitrato e l'idroclorato
neutri di questa base, sono solubili, el
hanno un sapore astringente e la proprietà d'esser precipitati in turchino
dalla galla e dal prussiato di potassa
ferruginoso.

Il perossido di ferro si unisce all'acqua e forma una combinazione di colore arancione. Si ottiene questo idrato, precipitando, per mezzo dell'ammoniaca in

ecceso, una dissolutione di ferro ossidato al massimo grado, e lavando-il precipitato fino a che l'acqua, non gli tolgapin niente; questo idrato non di diattilandolo elte acqua pura. E facilissimo a discogliersi negli acidi solforico e mitrico, e apecialmente idroclorico, quando e diviso.

E formato di

85,30 di perossido di ferro;

Il perossido di ferro è ridotte da tutti i corpi che disossigenano il protossido di questo metallo.

Farmo osservare che l'acido idrosolforico, messo nelle dissoluzioni acide di questo perossido, gli toglie un terzo del suo ossigeno e lo riduce in conseguenta allo stato di protossido che riman disciolto con un eccesso d'acido. La riduzione dell'ossido non è ope-

rata che dall'idrogeno, poiché tutto lo zolfo che proviene dall'acido idrosolforico scomposto è precipitato. Il perossido di ferro e il suo idrato,

Il perossido di ferro e il suo idrato, sono la base di molte pitture rosse e gialle.

. ** Stato naturale.

Il perossido di ferro è copiosisimo in natura, formando alle volte degli strati e delle musse considerabili, che banno una struttura a sfoglie, più o meno compatta, ed una incentezza metallica. Talora vi si trova anche in stallattiti o in cuasae mamillari, più particolaremette distinte col nome d'emotite. Da quest'ossido restano sovente colorate le argille

sparse qua e la sulla superficie del globo, massime quelle che provengono dalla scomposizione delle scorie vulcaniche. Questo medesimo ossislo costituisce altresì in grandissima parte quel minerale di ferro che i mineralogisti indicano col nome di ferro oligisto, e che ha sovente la forma d'un romboedro più o meno modificato, o d'un prisma esaedro regolare. Quest'ultimo minerale, cioè il ferro oligisto, a cagione della sua lucentezza, si confonde col primo qui sopra indicato; ma ne differisce per esser attratto dalla calamita, e per essere la sua polvere d'un color rosso meno distinto. Conticne sicuramente una certa dose dell'ossido FeO, FeO. Il perossido di ferro unito all'aequa forma quel che chiamiamo ferro ossidato bruno la cui polvere è gialla o bruna giallastra. A questa combinazione si riporta l'ematite brana (espressione assai impropria) e diversi minerali che s'incontrano in grandi depositi, come il ferro ossidato compatto, il ferro ossidato in grani e colifico, che comprende l'efite o pietra d'aquila, il ferro ossidato limaccioso. I quali minerali contengono spesso dell'acido silicico combinato; e sono inoltre mescolati all'allumina, al carbonato di calce e a un poco di sabbia: tale è massimamente Il ferro ossidato, limaccioso, conosciuto col nome d'ocra. Notisi pure che colla denominazione di ferro ossidato limaccioro si indicano spesso dei sottosolfati gialli, i quali si producono di continuo nei lavorii delle miniere, nelle golfatare ec. I minerali di ferro non capaci d'essere attratti dall'acciais calamilato, e che in conseguenza sono composti di perossido puro, appartengono, come l'ossido magnetico o assido FeO, Fe3O5, ai terreni primitivi o intermediari; ed è lo stesso del ferro oligisto: talvolta vi si formano dei filoni, ma più spesso degli strati o degli ammassi considerabili; ed in alcune località, come al Brasile, fanno parte costitueute delle rocce. Se ue troyauo di questi minerali in molte contrade; e i grandi depositi a noi più vicini souo quelli dell'Isola dell' Elba, che da tanti secoli si scavano. Quelli di Svezia, di Norvegia, di Siberia nou sono meno notabili, e lo sono forse più ancora quelli del Brasile. Circa al-l'idrato di ferro, o ferro ossidato bruno, trovasi esso qualche volta anche nei terreni antichi; ma soprattutto nei terreui secondari in depositi considerabili,

formati le più volte di piccoli globuli o strati conceutrici agglutinati fra loro, come a Bourbonnais, a Berry. Non tralasceremo di dire che negli ossidi di ferro naturale è stata dallo Chevalier e dal Bonwingault trovata qualche dose d'ammouisca; la qual cosa conferma quanto osservò già l'Austin, cioè che v'era sempre formazione d'ammoniaca goaudo il ferro ossidavasi mercè del contatto dell'aria e dell'acqua. (A- B.)

Ossido nagretico:

Sinoinmia.

SESQUIOSSIDO DI PPRAO MONOPROTOSSI-DATO. PREOSSIDO DI PERRO MONOPROTOS-SIDATO. DAUTOSSIDO DI FERRO. (A. B.)

Composizione.

Guy Lussue. Ossigeno 37,8 Ferro. 100 o piuttosto (2 particelle di perossi-do di ferro, 1 particella di protos-sido.

** Il Berzelius e d'opinione che l'ossigeno nell'ossido magnetico giunga u 39,31. In tutti i casi è chiaro che la composizione di quest'ossido non sta in rapporto semplice con quella degli altri ossidi di ferro. Ciò premesso, siccome l'ossido magnetico può esser rappresentato da 1 atemo di protossido di ferro =439,22+1 atomo di perossido di ferro =978,44; e siccome; quando ai discioglie l'ossido magnetico negli acidi solforico o idroclorico si precipitano uno dopo l'altro il peressido e il protossido, se si aggiunge a poco alla volta dell'alcali alla dissoluzione: però ne segue che l'ossido magnetico deve rignardarsi, non come un ossido particolare, ma come un composto di due ossidi di ferro. La sua formula atomica è in conseguenza di quanto si è detto, cioè FeO, Fe2O3. (A. B.)

Preparazione.

Il miglior processo per preparare que-st'ossido, consiste nell'abbruciare, per mezzo del vapore acquoso, del fil di ferro finissimo, messo in un tubo di porcellana e scaldato fino al calor russo eiliegia, oppnre nell'abbruciare del fil di ferro nel gas ossigeno puro. Se nel puo anche ottenere col processo del Vauqueliu, che consiste nello scaldare del perossido di ferro insieme con del ferro metallico in un eroginolo di Hesse: ma per riuscirvi fa d'uopo prendere un corpo nel maggiore stato di divisione possibile, e di formare una miscela estremamenta intima; vi vuole infine i parte iu peso di ferro per 11.54 parti di perossido, che contengano 8 parti di ferro. Così per ciascuna particella di ferro me-tallice, si hanno 8 particelle di perossido. Dus di queste ultime si riduconoallo stato di protossido, riducendo al medesimo stato la particella di ferro; dal che risultano 3 particelle di protossido e 6 di perossido che si combinano. Possiamo ancora ottenerlo ricuoprendo il ferro d'acqua aeresta. V. ETAOPS MAR-ZIALE.

Proprieta.

Quest'ossido è d'an-color bruno scuro. E fusibile.

Quando è stato fuso e raffreddato iu runssa ha una lucentezza metallica.

É attratto dalla calamita, e può conservare il magnetismo.

Tutte le miniere magnetiche di ferro ossidato, sono essenzialmente formate di

quest'ossido. È solubile negli acidi fosforico e idro-

clorico.
L'acido nitrico caldo lo trasforma in

Quando si é unito ad alcuni acidi, senza aver patita alterazione nella sua natura, trovasi che tutte queste combinszioni presentano le medesime proprieta d'una miscela di sali a basi di protos-sido di ferro e di perossido, nel quale il protossido starebbe al perossido:: 1 : 2; lo che è massimamente sensibile per le dissoluzioni solferica e idroclorica di deutossido. Quando vi si versa tutto ad un tratto un eccesso di potassa, si ottiene un precipitato verde, che è una combinazione d'idrati di protossido e di perossido: ma se invece di mettere un eccesso d'alcali nou si versa la potassa che in piccola quantità, e in un liquore sufficientemente sliungato d'acqua, vedesi, agitando il liquore ciascuna volta che vi sia messo dell'alcali, che il precipitato verde che si è in principio prodotto, si cangia in un precipitato rosso.

Dizion. delle Scienze Nat. l'ol. Al.

che à sibrato di perossisto. Fisalamente giune un tempo nel quate l'alcali uon precipita più che protossido puro. Fili trando altori il liquore si ottengono gli sitati degli osidi separati l'amo dall'artico. Questa manini del deutossido di contrato della contrato della prossista della contrato della prossista della contrato della possista della contrato della possista precipitano dappertutto i due custif; ma premetto della possista precipitano dappertutto i due custif; ma premetto della gianzione il protossido separato si ridiscioglie precipitando una quantità cerrispondente di prassistioni quantità cerrispondente di prassistioni.

La cristallizzazione può altreti sepasere il sale di protossido dal sale di perossido, perche in generale il primo ha una coesione più grande del secondo.

** State naturale.

Provasi assai spesso în mezzo alle rocce, a massime a quelle talcose e il serpentino in cristalli ottaedri o dodecaedri romboldali; e forma altrest dei considerabili strati granellosi o lamellari. Nei quale ultimo stato è uno dei componenti dei terreni primitivi o intermediar i antichi, nel Piemonte, nella Corsica, nella Siesia, nella Boemia, Norvegia, Siberia e Svezia. Le varietà compette son quelle che si conoscono col nome di calamita, e quantunque ppartenenti ai medesimi- domicili, sono più rare delle precedenti. L'ossido magnetico trovasi ancora sotto forma di rena, composta quasi sempre di piecoli cristalli staccati dalle rocce che gli contenevano ed azmussati nel letto dei fiumi e sulla riva dei mari. Queste rene sogliono contenere dell'ossido di titanio o dell'ossido di cromo, combinati entrambi coll'ossido di ferro. E a questo proposito aggiungeremo che da soo parti della rena ferruginosa di Saint-Quay, dipartimento delle Coste-del-Nord, il Descotils ha levato 30 parti d'ossido di titanio; il quale ossido è stato pure trovato dal Robiquet in quallo di ferro delle rocce steatitiche della Corsica.

Dall'ossido magnetico si estrae molto del ferro ebe trovasi in commercio; e le muniere di Svesia tanto rinomate per la qualità e quantità del ferro che sommistrano, si compongono unicamente di quest'ossido.

Usi.

È adoperato solamente in medicina,

dove conos vis col nome d'etiope mar-

Разомно пі Fалко QUADRI-

Sinonimia.

SESQUIOSSEDO DE FERRO QUAORI-

Composizione .

Quest'ossido, o a dir meglio, questo composto di protossido e di perossido di ferro, confuso fino a questi ultimi tempi coll'ossido magnetico, ne diffe-risce perche la sua formula invece di essere FeO, FeO, pare che sia 4FeO, FeOo: la qual cosa manifesterebbe che fosse composto di 4 atomi di protossido di ferro ==4+449,22+1 atomo di pe-rossido ==978.44 Tali sono i risultamenti della sua composizione, ottenuti dal Berthier, il quale fu il primo ad avvertire l'esistenza di questo ouovo composto e a distinguerio dall'ossido magnetico. Ma questi risultamenti diversificano assai da quelli avuti dal Mosander, Imperocehe quest'ultimo analizzando due strati di questo composto di ossidi, ha trovato ehe mentre il secondo strato era omogeneo e formato di 6 atomi di protossido e di 1 atomo di perossido, GFeO, Fe2Os. l'ossido del primo strato era taoto più perossidato quanto più a avviciuava alla auperficie.

Giora peraltro avvertire che il Berthier fere la sua analid discoglierado una quantità di battiture di ferro nell'acido istroclorico, allungando la dissoluzione d'ucqua e vessandori a poco alla volta del carbonato d'ammonisca; e che il Mosauder ha operato sopra a battiture provenienti da una sabara di ferro sapoata per il corso di quarantott'ore a on calor rosso.

Preparasione.

Si-ottiene goetto composto, che conoscesi comunemente sotto il nome di battiture di ferro, sendiando a un calor rosso dei pessi di ferro e battendoli sopra l'iocudine per tirarli in sharre o perridutti in foglie, nel che una crosta di ferro ossidato alla superficie del metallo si starca pei colpi del martello in sengie conorcitte col nome di battiture. ** Акотово от ривво.

Preparazione.

Il gas stoto, quando non è in istato di combinazione, ono ha azione sul ferro. Ma quando è in istato di atotaro d'idrogeno, ossia di gas ammonisco, allora ha tale stione sul ferro, ch'e maggiore di quella che esercita sul rame, soll'argento, sull'oro e sul platino; e costituiscesi allora una vera combina-

zione d'azoto e di ferro.

Se deutro a ona correote di gua ammoniaco molto rapiba e mantenuta pel corso di otto o dieci ore e più, si tengeno dieci grammi di fil di ferro a una temperatura un poco più altra di quella del rosso cilegia, questo gas is compocione di periodi di periodi di periodi in gas birogeno e la gua satoto. In queta esperienza, il ferro asorbe una quantità di quest'ultimo gas, trasformandosi in un rero asoturo di ferro.

Proprietà.

Questo azoturo, come per la prima volta osservo il Bertbollet figlio, e fragile.

Pare che alla presenza dell'auton nel ferro, sia da riscriria quel fenomeno che osserviamo allorche disciolghismo questionata del conserviamo allorche disciolghismo questionata del conserva del conserva del conserva del conserva del conserva del conserva del solfato di ferro, ma formasi altresì del solfato di d'ammoniara, e il gas indrepone che si aprigiona è mesociato d'autoro Finalmente, come osserva il Thenard, too parti di ierro finisconneen aumentarsi in peso di 11,538. (A. B.)

CLORURI DI FERRO.

PROTOCLORURO. Composizione.

Davy.
Clero 100
Ferro 87,16

** La sua formula alomica è FeCl².
(A. B.)

Preparazione.

Per prepararlo, bisogna dentro a una piccola storta di vetro ripiena di gas

carbonico, introdurre dall'ideolorio di protonio di ferre al antino, sel onettato al seido ideolorio, introdure il toto al seido ideolorio, introdure il seculario nel consolidato di seido ideolorio, introdure il seculario nel rosso. L'eccesso d'acido avilupani con una portione d'acqui pocodota dall'osigno dell'osido che era consolidato del seido dell'acido che era consolidato del seido dell'acido che era consolidato del seido dell'acido del seido intraciona seco inaripicola quantità di protocloraro, che è condensa in la protocloraro, che è condensa in la seido dell'acido della consolidato della consolidata della cons

Proprieti.

É subbile iotieramente nell'arqua, passando allo stato d'idroclorato di protossido, nel caso che nou contenga ossido. Ma nel caso che los contenesse, invece d'esser biano sarchbe in qualche punto bigio nerastro, a quaodo si trattane coll'acqua, hacerebbe uo residuo insolubile d'ossido di ferro.

** Usi.

Questo protectoruro con ha usi me se parte di seso di disciplie in acqua inisiene coo 3 parti d'idrectorate d'ammontare, se so n'eraporta la dissolutione fino a secchezas, e ao il residuo si calcina io con marraetio, preparaimo un prodotto conocciuto dai nedicie e dai framuciati co house di fiori marsatali, i quali sublimandosi pizitimo un color gialo per l'autone dell'aria, la quale fa passare una parte del ferro allo stato di perossido. (A. B)

Perceordao di Ferao.

Composisione.

					- 4					1. D:
Cloro.		٠,	å			è			,	 100
Ferro.	٠	Ģ		451			4	٠.	v	54,
		,						10		

• Preparazione. Questo percloruro fo scoperto da H.

Davy, il quale lo produsse facendo sculdare del fil di ferro cel cloro secco.

Possiamo avere questo percloruro anche coo quest'altro processo, cioè, disciogliendo il perossido di ferro nell'acido idroclorico, syaporsodo la dissolu-

zione fino a consistenza siropposa, e lasciandola ratireddare. In questo raffreddamento e riposo si deposita il per-cloruro in cristalli rossi assai belli, i quali cadono facilmente io deliquesceoza: ma in questo stato è sempre idrato, e allorchè si calcina per ridurlo allo stato anidro, l'acqua si scompone in parte. L'acqua e il percloraro di ferro a no alta temperatura, producono del gas idroclozico e del perussido da ferro; quest'oltimo cristallizzandosi, ed il primo comparendo sotto forma di vapori. Crede altrest il Mitscherlich che per questa via si formino i cristalli di perossido che si osservano nai vulcani, e che pare sino stati sublimati. (A. B)

Proprietà.

È uo composto lucido, brono giallastro. È volatile ad una temperatura supe-

riore di qualche grado a quella dell'acqua bollante. Cristallizza io lamioette iridate.

Si discioglie nell'acqua, passando a quel che oe sembra, allo stato di idroclorato di perossido.

** Mescolato con una dissoluzione d'i-

droclorato d'ammooiace, da questo sale la proprietà di cristallitzare in bei cubi d'un colur rosso rubino. Ma, a quel cia en pare, son vi si combina chimicamente, perchè la quassità di cloruro non oltrepassa il 2 per son al piò, e coo una nuesa cristallitzazione ne può cisere separata del tutto. Può unirsi al perossido di ferro e Può unirsi al perossido di ferro e

formare con esso no composto insolubile nell'acqua carica di sale, ma solubile in molt'acqua pura. (A. B.)

Ioduso di Farso.

Il ferro diviso e caldo, sul quate si faccia passare dell'iodio io vapore, condensa questo principio combionaldosegli. Ne risulta una snateria bruna, che si fonde a un calor rosso, e che si discioglie nell'acqua, e la colora di verde.

** BROMURI DI PERRO.

Si conescono doe combinazioni di bromo col ferro. Раотоваомиво ві Гавво.

Sinonimin

Ваонево гаваом

Proprietà.

Quando è anidro ha un color giallo

E cristallino e laminoso.

Si discioglie nell'acqua, alla quale comunica un color verdastro poco sensi-

Per via di raffresdamento cristallizza da questa soluzione calda e concentrato

in cristalli verdastri idrati.

Questo protobromuro, tenuto esposto
all'aria n'assorbe l'ossigeno, e così s'ossida una parte di ferro. Allora la sua
soluzione acquosa deposita del bromuro

Preparasione.

·di ferro basico. .

Si ottieue trattando il bromo con eccesso di farro, tauto per via umida, quanto per via seces.

Разваомило ва Билао

Sinonimia.

BROMUSO FRANCO.

Composizione:

La qual composizione corrisponde a satomo di ferro e a 3 atomi di bromo, e in conseguenza alla fornula Fe Br.

Preparatione e Proprietà.

Si perole un peso determinato di bromo pauco è il versa in una cassala proporti di considerato di considerato di sia circa i vesta tobile il pono della bronioquindi a piecole portioni el agitundi con una hacchetta di vetro, si aggiungdella linature di ferro ben divasa, vildera i continua finche il iliquore suo che si continua finche il iliquore suo che il continua finche il iliquore suo che il continua mante il iliquore suo questo punto, si scialo, la Cassala su moderato calore, e allorde il liquido abba preso un'colore versataro, diligocutemente si filtra. Il liquore continecipato di continua di continua di continua di condel protobromuro di ferro, che per mezzo della potassa precipita in bianco come i protossidi di ferro, ed esala na odore molto distinto e analogo a quello del musco di Corsica. Fatto questo liquore syaporare fino a secchezza in contatto dell'aria atmosferica, laseia per residuo una massa di color giallo, tendente all'aranciato; la quale non è del tutto solubile nell'acque, dove rimangono dei fiocchi di perossido di ferro provenienti dalla perossidazione d'una piccola quantità di ferro del protobromuro, Evaporando di nuevo, abbiame da questa materia rossa un residuo d'un colore consimile, ma un poco tendente al color di mattone; un tal residuo è deliquescentissimo e solubile nell'alcool e pell'etere. L'acido solforico e l'acido idroclorico ne sviluppeno de' vapori bianchi

acidi.

Questo perbromuro si ottiene anche
per via secca faceudo, passare il vapore
di bromo sul ferro caldo.

Allora è allo stato anidro, e si suhlima in cristalli d'un color rosso carico, colere che si comunica all'acqua, nella quale questi cristalli sono molto solubili. (A. B.)

FLUORURO DI FARRO.

Abbiamo già detto che quando il ferro era messo in contatto coll'acido idrofluorico allungato di 3 o i parti d'acqua,
depositavasi con fluoruro di ferro pulvecuiento. Le proprietà di questo composte non essendo state attudiate in na
modo apricale, noi non abbiamo niente
da aggiungere a quanto abbiamo già
detto.

SOLFURI DI FERRO.

** Caratteri generali

Sotto l'azione d'un'alta temperatura los zoffo si unisce facilissimamente al quetto force. Sosialmon una abarra di quetto e dopo averla ritirata dal fueco gittamoli del proposito del p

Quasi colla medesima facilità del ferro resta l'accisjo attaccato dallo zolfo. La ghisa o ferraccia non è nel caso

(381) ruedesimo del ferro e dell'accisjo, pe-1 in questo stato assome sempre la forma un prisma essedro regolare. rocche lo zolfo si volatilizza senza solfuraria. Ha una gravità specifica di 4,518.

Cinque principali combinazioni si (A. B.) annoverano dello volfo eol ferro. (A. B.)

PROTOSOLFURO DI FRRRO.

Composizione.

Pronat. Berzelius. Zulfo 60 . . . 98,75 Ferro 100 . . . 100

Preparazione.

Si prepara il protosolfuro ili ferro dacendo digerire una parte di ferro ridutto io lamine sottili con due parti di zolfo dentro a una piccola storta di vetro adattata a un pallone. Si riscalda fimo al calor rosso la materia, e si tiene in questo stato fiuche si scorga che se ne separi lo zolfo sotto la forma di un vapore giallo. Quando si giudica che l'operazione sia al suo termine, si lascia raffreddare la storta, se ne leva il ferro che ha conservato la sua forma di lamine, quindi piegandolo in sensi opposti se ne staeca io strato di protosolfuro che lo ricuopre. Con questo mezzo si produce un protosoliuro eostante nella proporzione dei suoi elementi, come e assicura il Berzelius.

Si ottiene alle volte lo stesso composto nei lavoratori di chimica, scaldando in un crogiuolo di terra 3 parti di ferro e a di zolto, colla veduta di preparare una sostanza atta a sviluppare dell'acido idrosolforico. Ma quasi senipre questa proporzione di ferro e di zolfo da un solfuro ehe ritiene del ferro non sol furato, poiche trattandolo coil'acido solforico a 10° si ottiene on gas ehe non è del tutto assorbito dall'aequa di potassa e ehe lascia nu residuo d'idrogeno puro. Quaodo si scaldane a parti di ferro con 3 parti di zolfo, si produce quesi costantemente un composto nel quale il ferro sta allo zolfo :: 100: 67 ovvero 68. Ritorneremo su questo composto.

Proprietà.

Il protosolfuro di ferro e di un color E allo stato di solido.

** Di rado gristallizza, e quando è

Non ha odore ed è insipido. È facilmente polverizzabile:

É magnetico. E più fusibile del ferro,

Non si altera fondendosi.

Alla temperatura ordinaria nè l'aria nè l'acqua hanno azione sopra di esso. Quando scaldasi all'aria libera, assorbe l'ossigeno atmosferico e si trasforma in acido solforoso e in perossido.

L'acido solforico n 10º lo discioglie, svilappaodosi dell'acido idrosolfo-

rico puro

La proporzione degli elementi di questo protosolfuro è tale, che il metello passando allo stato di protossido a scapito dell'aequa; pone io libertà una quantità d'idrogeno precisamente necessaria per trasformare tutto lo rolfo in acido idrosolforico. Accade lo atesso dell'acido idroclorico. L'acido nitrico bollendo lo trasforma

in acido solforico ed in perossido di ferro.

La potassa e la soda che si fondono con esso, non ne separano un atomo di zolfo.

** Stato naturale.

Non è comune in natura. Tuttavolta vi si treva, ora nei filoni e negli ammassi metalliferi; ora, e ciò più frequentemente, sparso nelle rocce granitiche; ora anche mescolato cogli strati di carbone nelle miniere di carbon fossile. Avviene talvolta che sotto l'influenza dell'acqua unendesi all'ossigeno dell'aria , si riscalda per modo da infiammare le miniere, e da consumare in conseguenza quantità considerabili di carbon fossile. (A. B.)

Persolvuno di France.

** Sinoaimia.

BISCEPURO DI PERSO. PIRITR MARZIALE GIALLA. PIRITE DI PRERO SOLFORATO GÍAL-LO. Pinita Di PRERO SOLFORATO CUSICO. PIRITE D'OSO. PIRITE SIANCA. PISITE PRISMATICA. PIRITE MAGNETICS. (A. B.)

a) Pirite marziale gialla.

Compositione.

Componentia

Zolfo. 90 . . . 117 Ferro. 100 . . . 100

Stato naturale e preparazione,

Questa combinazione trorasi in graucopia in natera, lende non properaria nel haboratori se non quando si tratta di pravare che i pun burire lo solfo si di pravare che i pun burire lo solfo si ai matte del l'erro o il uso protosoliura con tre o quattro solte il suo proto solto, e si scabb dilettamente la mitico sa salturare di salfo tatto il ferrocosi il Presut sono ha combinato si co parti di ferro che go di zolfo, e di Bertellus 1062.

Proprietà.

Il persolinro di ferro è d'un color giallo bronzo. È tanto duro da seintillare sotto i

colpi dell'acciarino. Non ha odore nè sapore.

E fragile.

Nou é magnetieo. Una temperatura bastantemente elevata può ridurlo in protonaffuro: tuttaria accade spesso che invece d'ottenere un composto nel quale il ferro sita allo sollo :: 100:58,75, se ne ottiene uno nel quale la proporsione e di 100:68. Gli aridi che. producono dell'acido dirosolforico col protosolfuro, non lo

L'acido nitrico, l'acqua regia, lo convertono in acido solforico e in peros-

aido di ferro.

È inalterabile all'aria fredda ed umida, ma calcinato in cootatto di essa, si

trasforma in gas acido solforoso e in perossido di ferro. Il Proost osservò che formandolo colla polassa, questa gli toglieva una parte del suo zolfo e lo convertiva in proto-

solino.

Esistono in astara oltre, il persolfuro di ferro giollo, altri doe composti di zolfo e di ferro, iotorno ai quali esporremo alcune perticolarità chimiche. Uno di cessi è un persolfuro che in luogo di esser giallo è hianco, da esi ha tolto il nome di pirite bianca; l'altro è un solfuro di ferro magnetico, detto pirite magnetica.

b) Pirite bianca.

Distinguesi dalla pirite gialla pel colore, per la forma cristallina e per la proprietà che dipendono dalla forma delle perticelle e dalla loro disposizioce. Pure in queste due piriti la proporzione dello sollo al ferro è la stessa, come risulta da un solto: lavore ch'i o feci su queste sostame, e da esperienze suasi più recenti del Berzelius.

Per la massima parte le plriti bianche, cristallizate consusamente in fibre divegenti, si ricuoprono, tennte esposte all cris muila, di cristalli di solfato di protonibo di ferro. La conversione di quate piriti di solfato non è mai comperdiono la loro aggregazione. Il Perutione di avviso che la parte che si trasforma in sellato sia il ferro solfurato magnetico del quale ora parteremo.

c) Pirite magnetica.

L'Hatehett, che analizzò questa pi-rite, la considerò come della stessa composizione del protosolfuro di ferro, cioè come formata di ton di ferro e di 58,75 di zolfo. Lo Stromeyer, che l'ha recentemente esaminata, è giunto a un altro risultamento: egli l'ha trovata formata di 100 di ferro e di 67 di 201fo, ed ha inoltre esservato che il solfuro di ferro dei lavoratori aveva precisamente la medesima eomposizione. Ma prima dello Stromeyer, dal Berzelius erasi avvertito nel solfurare il ferro, che 100 di questo metallo fissaveno assai spesso da 68,2 a 68,6 di zolfo. Il Berzelius ora pensa che il solforo di ferro intermedio, debba considerarsi come un composte di protosolfuro e di persolfuro, in quella guisa medesima che il deutossido di ferro è composto dei due ossidi di questo metallo. In conseguenza egli riguarda la pirite magneties come formata d'una particella di persolfuro e di sei particelle di protosolfuro. Del rimanente possono esistere dei composti d'una particella di persolfuro, con due o quattro particelle di protosolfuro, ngoulmenteche dei composti d'una particella di

SOLFURO RIFERRATO.

Composizione.

Ferro							
Zolto	٠						29,65

L'Arifwedsoo lo prepara facendo pas sare una corrente di gas idrogeno a traverso il solfato di protossido di ferro anidro e scaldato in un tubo di vetro In questa esperienza si prodoce dell'a-equa, del gas acido solforoso ed il solfuro biferrato, oggetto dell'operazione.

SOLFURO OTTOFERRATO.

Composizione.

Preparazione.

Usando del medesimo processo qu sopra sonunziato, non sul soliato d protossido, ma sul sottosolfato di perossido di ferro, si otticoe questo solfuro insieme cogli altri prodotti d'acqua e di gas scido sulforoso.

Avvertensa.

Noo è dimostrato all'evidenza che realmente esistano due questi ultimi solfuri; e forse potremmo considerarli come composti di protosolfuro e di ferro. Certo e ohe, pare, dice il Thenard, che il protosolfuro possa nnirsi al ferro in moltis-sime, se non vogliamo dire, in tutte le proporziooi.

Oltre i precedenti si potrebbero pur annoverare altri due solfuri, uno dei quali si formerebbe quaodo in un crogiuolo scaldato fino al calor rosso s getta una mescolanta di a parti di lima-tura di ferro e di 1 di zolfo, e questo conterrebbe meno zolfo del protosolfuro: e si otterrebbe il secondo adoperando parti uguali di ferro e di zolfo.

PROTOSELANIUSO DI FERSO.

Composizione.

La son formula é FeSe, oppure z di eiascun elemento iu atomi e in proportion).

Proprietà.

Ha l'aspetto metallico ed un colore bigio carico tendente al giallo.

È duro e fragile. rottura vitrea.

Ha una rottura granulare. Esposto alla fistuma del cannellino abbandona una data quantità di selenio, e trasformasi in una massa nera fusa di

L'acido idroclorico liquido lo attacca a caldo, restandone scomposta l'acqua, e risultandone del gas seido idroselenico e del protoelormo di ferro. Allora il liquore si colora immediatamente d'uo rosso cinabro e s'interba: la qual cosa, secondo ebe pare, proviene dal decom-porre ebe fa l'ossigeno dell'aria contenuto nei vasi, la prima perzione del gas seido idroselenico e dal precipitarno

il seleoio; ed è per questo che il medesimo fenomeno si riproduce istanta-

neamente ogni qual volta, durante l'esperienza, l'aria penetri nell'apparato. Preparatione.

Si ottiene questo seleniuro mettendo del selevio in fondo a un tubo di vetro chiuso oella sua estremità inferiore, git-tandori sopra della limatura di ferro e circoodando questa con carboni incandescenti. Allora il selenio volstilizzandosi si unira al ferro e produrrà una fortissima ignizione, la quale non darebbe sviluppo di fuce se il selenio fosse mescolato alla limatura; imperocche esso si volatilizzerebbe quasi in totalità prima di potere combinarsi, o per lo meno la limatura si riroprirebbe tutt'al più d'uo piecolo strato di seleniuro. (A. B.)

PROPOPOSPURO DI FERRO.

Composizione.

*	Fosfor	0.			•				2					22,43
	Ferro.	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	77,57

Il Berselius avendo scaldato fino al rosso á parti di fosfato di protossalo di ferro, mescolate con r parte di nero di famo, ottenne questo fosfuro.

Proprietà.

Ha il colore e la lucentezza del ferro E fragilissimo.

È pochissimo magnetico. Calcinato all'aria libera si trasforma

lentamente in fosfato.

A freddo gli acidi nitrico e idroclo
rico non lo attaccano, anche quando sono

mescolati.

Mercè di una forte digestione è lentamente disciolto dall'acido nitrico fu-

tamente disciolto dall'acido nitrico fumante e dall'acqua regia. A nn'alta temperatura il carbone ne

scaccia il fosforo, atmeno in parte. Si possono separare i fosfuri di ferro dal carburo per mezzo dell'acido idroclorice che discioglie il ferro unito al carbonio, lasciando intatto quello che è fosfurato.

Quando il fosforo è unito al ferro in minima quantità, il fosfuro che ne riaulta è capace di acquistare e di conservare le proprietà magnetiche, come ha provato l'Hatchett,

Il fosfuro di ferro fu preso dal Berman e dal Meyer per un metallo par ticolare, che il primo nomino siderum, ed il secondo hydrosiderum. Questi due chimici senza che l'uno sapesse dell'altro. l'ottennero nel modo seguente: avevano essi disciolti nell'acido solforico allungato, del ferro fragile a freddo; neutralizzando una parte dell'eccesso d'acido della dissoluzione, ne precipitarono del fosfato di ferro, dal quale ebbero del fosfuro, quando fu da loro scaldato con carbone. Il Klaproth sospettò che questo preteso metallo fosse un fosfuro, poiche ne ottenne una sostanza che lo rassomigliava perfettamente, disossi nando il fosfato di ferro per mezzo del carbone. Lo Schéele tolse ogni dubhio a questa opinione, facendo vedere che il precipitato ottenuto dalla dissoluzione del ferro fragile a freddo, era un vero fusfato.

CARBURI DI PERBO.

Il ferro, anco il più puro, contiene sempre qualche piecola quantità di carbonio, una parte del quale si separa allo stato d'una polvere nera, allorquando si discioglie il metallo negli acidi solforico e idroclorico allungati d'acqua, e m'altre parte si evilugaallo iateo d'ingene critarito con molto gai idrogeno; ma come carburi di ferro si son considerti soltanto la pionistaggine, l'acciajo e la ferraccia o ghira. Esamineremo ora successi vamente le due prime nostante, avendo già trattato della terza all'art. Fenanccia, voe ci siamo pur trattenuti intorno a certe particolarità teoriche solla la orazsimo del ferro.

DELLA PROMBAGGINE.

(Preteso percarburo di ferro da diversi chimici).

Caratteri.

La piombaggine è di un solor bigiocarico che pende al turchino, ed è d'una lucentezza metallica.

lucentezza metallica. Ha una densità di 2,18 a 2,26. Esaminandola attentamente vedesi es-

sere formata di hminette o acaglie Resibili, che facilissimamente si separatra di loro: il che ha dato a questa sostanza la proprietà di poter servir damaftia. Nel quel caso la carta sulla quale si Passa la piombaggine o multita, agisce a guisa di una lima.

E dolce al tatto, e per questo è ora adoperata mescolata col grasso per addolcire l'attrito o sfregamento di certe marchine.

É insipida e senza odore.
L'aria non ha azione au di essa; e
per questa sua qualità si applica in
polvere sul ferro e sulla ferruccia, per
preservarli dalla ossidazione.
A un calor bionco l'aria la riduce in.

acido carbonico e spesso in perossido di ferro variabile nella proporzione. L'ossigeno produce lo stesso effetto ad una temperatura più bassa di quella

Nove parti di nitrato di potassa ed una di piombaggine detonano, risultan-

tma di piombaggine detonano, risultandone del sottocarbonato di potassa, che è quasi sempre mescolato di perossido di ferro. L'acqua, gli acidi e gli alcali, non

hanno azione sulla piombaggine pura. Îl Gay-Lussac ed il Theuard diciono, che quando la piombaggine si fa arrossare dentro a un tubo di porcellana, e che si assogetta a una corrante di cloro, se ne separa dell'idrogene, il quale forma allora dell'acido direclorico.

Teodoro di Saussure, che ha combusta

la piombaggine dell'ossigeno secco, assicu-ra che non si forma acqua, e che in con-uncora a labbricare dei cioginoli, meseguenza se il Thenard e il Gay-Lussac hanno ottenuto dell'acido idroclorico nella precitata esperienza, eiò dipende da qualche causa estranea alla natura

della piombaggine,

Fu detto che la piombaggine contenesse per ogni 100 da 94 a 96 di carbonio e da 6 a 4 di ferro. Ma l'Allen e il Pepys hanuo data la proporzione di 95 a 5. Queste quantità di terro sono così piccole che diversi chimici, trai quali il Proust e il Thomson, hanno riguardato questo metallo come accidentale alla composizione della piombaggine, e però considerano questà sostanza come earbonio. La qual amasima trova sostegno, in quanto che il carbonio puro che ai ottiene dalla scomposizione di diverse aostanze organieĥe, si presenta, in diverse circostanze, coll'aspetto metallico della piombaggine.

Il Proust e d'avviso che la materia mera, insolubilé negli acidi, la quale si separa dall'acciajo e massime dalle ghise di ferro tvattato cell'acido solforico o coll'acido idroclorico, e che in generale considerasi per una sorta di piombaggine artificiale, non è in realtà che carbone. A dir vero questa opinione sulla piombaggine è quella dello Scheele. Questo celebre chimico, che ha fatte le prime esperienze esatte su questa materia, dice : cosi io credetti che fosse assai dimo-strato che la plombaggine fosse una specie di zolfo o di carbone minerate, composto d'acido mefitico, unito a una gran quantità di flogisto. La plecola porzione di ferro può oppena es-sere oggetto di considerazione; imperocchè, in primo luogo, essa sembra semplicemente mescolatn meccanicamente, ec. Finalmente egli aggiunge. che il residuo pero che lasciano le parti ferruginose trattate coll'acido solforico debole, altro mon gli sembra essere che piombaggine, e che questo residuo cal-cinato sotto la muffola, non lascia che una cénere bianca in piccolissims quantità. I fatti autorevoli che ora abbiamo citati, crediamo che saranno sufficienti a far sì che d'ora in poi gli-autori di trattati di chimica parleranno della piombaggine all'articolo del carbone è non più a quello del ferro; e ce ne duole alquanto d'esserci qui conformati all'uso seguito su questo proposito

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI.

scolandola con dell'argilla.

DELL' ACCIAIO.

(Protocarburo di ferro di diversi chimici).

Si distinguono tre sorte principali d'acciajo: l'acciajo naturale, l'acciajo di cementazione, che è stato miche chiamato artificiale, e l'acciajo fuso.

Preparazione dell'acciajo detto naturale, o di fusione.

In crogiuoli profondi da om,45 a om,50 e larghi da o^m,60 a o^m,70, brascati, si mette della polvere di carbone con della ghisa higia (V. FERRACCIA). Questi crogiuoli si collocano in una fucina e si scal·lano fino al punto di liquestre la materia. A poco alla volta la loppa ed una porzione di carbonio contenuta nella ghisa si separano; il primo sotto forma vetrosa, viene a soprannotare al metallo; il secondo, illo stato di gas acido carbonico e d'os-sido di carbonio. L'ossigeno di questi gas proviene da ma certa quantità d'os-sido di ferro che si riduce. Ordinariamente, dopò una fusione di otto a nove ore, la materia perde della sua liquidità e diviene pastosa: allora prendesi questa materia colle tanaglie, e si avvicina all'ugello; qu'indi si porta questa medesima materia sovra un'incudine, dove, battendola, se ne toglie ancora una por-zione di loppa o scorie. Si vuole che una parte di carbone della ghisa sia pure combusta dall'aria che esce dall'ugello: ma ci sembra cosa difficilmente credibile senza ammettere che una più grande proporzione di ferro rimanga abbruciata.

In questa operazione vedesi che la ghisa si trasforma in acciajo: 1.º perdendo delle scorie che se ne separano durante la fusione e il tempo in che è martellato l'acciajo: 2.º perdendo del carbonio; 3.º acquistando una unova quantità di ferro metallico proveniente dall'ossido ridotto per mezzo del carbonio.

L'acciajo naturale non è mai omogeneo, e sempre ritiene della scoria e forse dell'ossido: però fra tutti gli acciaj è Olive nghi usi pei quali abbiamo rico- il meno stimato.

Preparatione dell'accraig di cementazione.

In una cassa di landone di ferro fuso di terra da crogiuoli, di grès o di mattoni, collocata in un formello d'una forma partirolate, si mettono, r.º uno strato grosso o¹⁰,023, di un cemento di composizione variabile (1), ma essenzialmente lormato di carbone; 2.º delle sbarre di ferro dolce, grosse da om,ore a om,015, e disposte parallelamente fra loro e alla distanza di om. 005. l'una dall'altra: 3,º uno strato di cemento grosso om,013; 4.º delle sharre di ferro. Finalmente și riempie la eassa di strati alternativi di cemento e di sharre di ferro, e si ricoopre il tutto con sabbia inomidita (2).

Si chiude l'apertura per mezzo della quale l'operante era entrato nel fornelle per empire il crogiuolo; si scalda il fornello in modo da mantenervi, nel corso di cinque o sei giorni, una temperatura di 80 a que del pirometro del Wedgewood: in capo a questo tempo, si riconosoe che l'acciajamento è al suo termine, se una piccola sharra di forro ebe è stata posta nella cassa in modo che una delle sue estremità, intonacata d'argilla, n'esca er mezzo d'una piccola apertura praper mezzo a una piccoa ticata a questo fine, si è acciajata fine al centro. Nel caso in cui l'operazione non sia fiuita, si continua a sculdare il fornello; e' nei caso contrario si lascia cadere it fuoco. Quando il fornello è freddo, al toglie dalle casse il ferro acciajato, che suol essere bolloso alla su perficie, e in tale stato è addimandate occiajo bolloso. Si fa scaldare e quindi si lavora alla fucina.

In questo processo il carbonio del cemeuto acciaja lo strato esterno del ferro; il quale strato, cede una porzione del suo carbonio allo strato vicino, nel tempo stesso che il primo assorbe nuovo carbo nio: così l'acciajazione va di strato in strato fino al centro, e la proportione di carbonio diminuisce dalla superficie al

(1) Ecco uns ricetts di cemento:

8 filiggine t 8 carbone di legna;

16 centri :

4 sal marino.

Presentemente in molti stabilim adopera che il carbone di legna. (3) Thenard.

ceutro, per esi questo acciajo non è omogeneo: ma e superiore al precedente, in quanto che non contiene scoria quando non se ne abbia nel ferro impiegato...

Preparazione dell'acciajo fuso.

Tutti i processi che si son dati per preparare l'acciajo fuso, possono rientrare nei due che ora descriveremo.

Primo Processo.

In eroginoli di terra che abbiano un diametro di om, 15 a. om, 16, ed una altezza di om,30 a om,35, si mettono da 12 a 13 chilogrammi d'acciajo naturale o di cementazione; ricuspresi la materia di carbone o d'un flusso composto di s parti di vetro di bottiglia e di 1 di calce

Si tiene pel eorso di sei o sette ore esposta la materia al fuoco d'un fornello, e quando l'arciajo sia ben fuso, s'agita con una verga di ferro per mescolarne tutti gli strati, e poi si cola iu un ca-

Quando adoptrasi l'acciajo naturale, la fusione mighora la qualità dell'acciajo, rendendo tutta la massa omogenea, e probabilmente determinando la isolazione di tutta o quasi tutta la scoria contenuta nell'acciajo. Ove poi si adoperi acciajo di cementazione, pare che la fusione non abbit altro fine che di render la materia del tutto omogenea

Questo processo fu inventato dall'Huntsman nel 1750.

Secondo Processo.

A un fuoco di fucipa e dentro a un eroginolo, si scalda una mescolanza di 3 parti di ferro dolce, a parte di carbonato di calce ed a d'argilla calcinata. Quivi una porzione d'acido carbonico si sprigiona, e l'altra resta decomposta dal ferro, e risulta da questa scomposi-zione: 1.º dell'ossido di ferro che si combina colla calce e cotl'argilta e si separa allo stato vetroso; 2.º dell'acciajo che si fonde e che si ricuopre della combiuszione precedeute.

Questo processo é del Clouet. acciajo fuso è il più omogeneo, il più duro e il più lucente: ma non si salda che con estrema difficoltà.

L'acciajo naturale si lavora alla fueina e si salda bene, ma è molto lontano dall'aver la durezza dell'acciajo fuso, e massime dal prendere un pulimento da divenire lucente come quest'ultimo. L'acciajo di cementazione va per le

sue qualità a collocarsi fra questi due.

Proprietà fisiche delle diverse sorte d'acciajo.

L'accajo è di un colore hianco bigio gnolo, e pnò, col pulimento, acquistare la più viva lucentezza.

E grandemente duttile, massime quando si hatte col martello.

Presenta una rottura granellosa, pitttostochè la rottura fibrosa del ferro È più duro del ferro e menn odoroso

La sua densità è presso a poco quella medesima del ferro.

Esposto al calore continua a divenir sempre più malleahile , finchè sia infuocato a rosso; quando è infuocato a blance non ha più la medesima duttilità che aveva quando era rosso. Se si lascia lentamente raffreddare, osservasi che non ha provato cambiamento nelle sue proproprieta fisiche. Ha il medesimo aspetto e la medesima durezza ehe aveva prima d'aver provato l'azione del calore : ma non è più lo stesso quando, essendo infuocato a rosso, si tuffa in acqua o in mercurio. Il raffreddamento istantaneo al quale è assoggettato, dando un altra dispositione alle particelle, diversa da quella che avrebbero presa se il raf-freddamento fosse stato lento, cagiona molti cambiamenti in diverse sue proprietà.

L'acciajo che è stato raffreddato ad un tratto, dicesi temperato, perche in fatti non vi ha miglior mezzo per dar, la tempera, che di tuffarlo, o piuttosto di temperar/o in un liquido freddo.

L'acciajo temperato invece d'esser duttile alla temperatura ordinaria, può esser fragile, e finotal punto che ai son veduti dei conj, i quali servouo per la stampa delle medaglie e delle monete, rompersi perché sopraggiungeva un abbassamento di qualche grado nella tem peratura del luogo dove erano collocati

L'acciajo fuso é soverchiamente duro. e in ciò atanno i gran vantaggi che esse presenta per l'abbricare gli strumenti deatinati a dividere i corpi, come le cisoje. i coltelli, le lime, la raspe, ec.

L'acciajo temperato è meno denso e più elastico di quello che non ha avuto tempera.

Le proprietà dipendenti dalla temperà

non sono ermanenti, ma durano finché le particelle dell'acciajo conservano la loro nuova disposizione; imperocché se si espone l'acciajo al calore e poi si lasein raffreddare lentamente, si stempera, come si dice, o in altre parole, ritorna al auo primo stato.

Questi fenomeni che l'acciajo presenta, gli sono del tutto particolari; imperocche il ferro stesso non gli manifesta, come pure gli altri metalli. Ma ciù che assii mérita d'esser notato, si c che un rattreddamento lento produce nella lega di 80 di rame e di 20 di stagno (V. Rane), precisamente lo stesso effetto che la tempera nell'acciajo, ed all'incontro il raffreddamento istantaneo di questa medesima lega temperata, la tempera o la ritorna nelle sue prime proprietà.

Si son date diverse spiegazioni dell'effetto della tempera; ma veruna ci semhra compiutamente sodisfaceute. Pure dobbiam dire che la meno inverisimile è quella nella quale si fa dipendere la durezza dell'acciajo dalla tensione delle particelle, tensione che si attribuisce ad esserg stata repentinamente raffreddata la superficie dell'acciajo, per cui le per-ticelle interne non essendosi raffreddate con pari rapidità, la superticie ha esercitato su di esse una forza di pressione tale che non ha loro concesso di contrarsi quel tanto che l'acciajo avrebbe fatto se la superficie si fosse leutamente ratfreddata. E manifesto che la diminuzione di densità dell'acciajo temperato è una consegnenza di questa spirgazione.

L'acciajo è tanto più forte temperato sauto più istantaneo e più considerabile e stato il rallreddamento che ha provato; il liquido nel quale si immerge non fa altro che assorbire repentinamente il malore dalla sua superficie. La durezza che gli si da varia a seconda degli oggetti che si vogliono fabbricare; e per dargli quella che conviene si comincia dal temperario molto più duramente che non debiono essere gli oggetti fubbricati , quindi gli si toglie questo eccesso di durezza ricuocendolo.

L'acciajo destinato a fare dei rasoj e dei temperini, dete essere scaldato sopra carboni ardenti, fino a che la sua superficie divenga di color paglia-

L'acciajo che deve servire a fare delle cesoje e dei coltelli, deve scaldarsi fino al punto ehe divenga seura la sua superficre.

FER L'acciajo delle molle da orologio, deve scaldarsi fino al grado di far prendere alla sua superficie un color turchino.

L'acciujo delle molle da carrozze deve scaldarsi fino al calor rosso bruno. Trovasi che operando in questo modo si fa meglio che se si dasse immediata-

mente per mezzo della tempera, la du-rezza che l'acciajo deve avere. I diversi colori che prende l'acciajo

scaldato, sembrano dipendere dalla di sugual grossezza dello strato d'ossido che si forma alla sua superficie. Il liquido più commemente adope-

rato per la tempera è l'acqua. Quaodo si vuole preservare l'acciajo dall'azione dell'aria, si scalda in un bagno di piombo e si tuffa in un bagno di mercurio, d'olio di lino, d'olio d'oliva ed anche di sego, di cera o di resiua : col mercurio la tempera è più dura di quando si opera coll'acqua, e con quest'ultima è più dura di quando si fa uso dei corpi grassi.

L'accinjo temperato diversifica dall'acciajo non temperato, e massime dal ferro, per la proprietà magnetica; la forza coercitiva del primo è tale che quando si è calamitato un ago d'acciajo temperato, il magnetismo vi si conserva per un tempo lunghissimo: di che facilmente ci si convince, consideramlo che tutti gli

aghi da bussola sono d'acciajo temperato. Battendo nna sbarra d'acciajo assoggettandola all'azione della scarica elettrica, la si può render magnetica.

- troppo duro per esser tirato in filo . . . ; 0,020

È verisimile che gli acciaj del commercio siano combinazioni indefinite di ferro e di un carburo di questo metallo a proporzione costante. Checché ne sia di questa opinione, è ben notabile che il ferro passando allo stato d'acciajo, prova nn cambiamento si grande nelle proprietà che dipendono dalla disposizione delle particelle , per cui sotto questo lato diviene un corpo distinto del ferro paro, mentreche se n'allantana così poco per le sne proprietà chimiche. Egli è pure notabile che la piccolissima quantità di carbonio da esso contenuta, esergiti tanta influenza intorno alla disposizione delle sue particelle. Ove uno si limitassa a considerare la sua piccola

Proprietà chimiche.

Le proprietà chimiche dell'acciajo sono presso a poco le stesse di quelle del ferro; si comportano come esse coll'ossigeno, col cloro, coll'iodio, coll'acqua e cogli acidi.

Tuttavia osservasi:

Che una goccia d'acido nitrico debole messa sull'acciajo vi determina una macchia nera carbonosa, mentrechè non ne produce sul ferro, giusta l'osserva-

zione del Rinmann. 2.º Che 100 grani di ferro dando coll'acido solforico allungato 67,5 pollici cubici di gas idrogeno, la stessa quantità d'acciajo ne da 63 pollici (1); e inoltre vi è una quantità di materia nera carbonosa separata dall'acciajo, la quale è sensibilmente maggiore di quella che proviene dal ferro. Il quale ultimo ri-sultamento si rende più manifesto, massime operando, come ha fatto il Vau-quelin, coll'acido solforoso.

La proporzione nella quale il carbo-nio è unito al ferro nell'acciajo, non è stata ancora rigorosamente determinata. Il Mushet pretende che la durezza co-municata dal carbonio al ferró, vada aumentando fino a che il primo stia al secondo :: 16:984. Se la proporzione del carbonio aumenta, l'acciajo divien meno duro, il sno colore si schiarisce e il suo tessuto di granelloso che era tlivien lamelloso. Questo chimico dice aver trovato.

quantità di carbonio, si confonderebbe l'acciajo col ferro: ma perché è impossibile il farlo quando questi due corpi si riguardino sotto le loro fisiche relazioni, e a concluderne che la influenza esercitata da un corpo sull'altro non dipende sempre dalla quantità del me-

** Per maggiori ragguagli intorno alle diverse sorte d'acciaj vedasi in questo Dizionario, tom. I, pag. 37, l'art, Acstro rispettabile collaboratore ed amico prof. Antonio Targioni Tozzetti.

(1) Risultamenti che il Bergmann ottenne sul ferro e sull'acciajo di Formark. Per maggiori regguagli redati l'art. Fernaccia.

· Preparazione.

Questi due carburi si ottengono col processo seguente.

Tricorburo. — Dentro a una storia del cianoro di Gerro el tilorciniato d'ismonio de Gerro el tilorciniato d'ammonio de Gerro el tilorciniato d'ammonio de Cambonio de Cambonio del Cambonio

tutta la sua purezza.

Quadricarburo. — Assoggattando a questo stesso processo l'idrocianato di ferro o azzuro di Berlino, si ottiene il quadricarburo.

Proprietà.

Questi carlairi sono in polvere nera che manca di consistenza, e che leggermente scaldata in contatto dell'aria, brucia come l'esca.

100 parti di tricarburo danno 108,28 parti di perossido di ferro. Il quadricarburo ne da precisamente un peso uguale al suo.

Storia.

Se ne deve la scoperta al Berzelius.

CARBURI PIÙ CARBURATI DEL

Questi carburi non sono stati esaminati, e gli ha ottenuti il Berzelius scaldando fortemeofe in vasi chiusi alcuni sali risultanti da un acido vegetabile, come l'acido tartrico coll'ossido di ferro. (A. B.)

Bonuno Di Fanno.

** Compositione.

Questo boruro, secondo il Lassnigne, composto di

FEB

Preparazione.

Questo composto, ottenuto dal Descotils, scomponendo l'acido borico per mezzo del ferro e del carbone, ha l'aapetto metallico.

E fragile.

Quindo si tratis cull acide nitries, il force si onighi e il bore s'acidifica.

"Il Lausigne oltime si borupo di force sedimolo fina el calor biance il efforce sedimolo fina el calor biance il di gas il-tegato. Ma, come avverte il Theaard, quato processo è tatto infrattuosumente teutato "dall' Arfredato fortattuosumente teutato "dall' Arfredato force al tratta di designitessa nell' sedi administrato di esignitessa nell' sedi administrato di esignitessa nell' sedi administrato di esignitessa nell' sedi administrato di esignite si administrato di esignite si administrato di esignite si administrato dell' esignite della contenta dell' esignite si administrato dell' esignite della contenta della contenta dell' esignite della contenta dell' esignite della contenta dell' esignite della contenta dell' esignite della contenta d

Il boruro di ferro descritto dal Lessaigne, era d'un bianco argentino, e discioglievasi difficilmente nogli acidi solforico è idroclorico. (A. B.)

SILICITIO DI FERRO.

Il Berzelius è d'avviso che nelle riduzione di diverse miniere di ferro per mezzo del carbone, in aillice si riduca in alficio, che si omate, in alfice si riduca in alficio, che si omate la ferro e che questo metallo prendera le fossa illo sato puro. Egli dice d'aver prodotto un siliciare di ferro acaldando fortissimanente una miscela di fierro, di exmanente una miscela di fierro, di exceptione della consultata di consultata sedi sal eccesiume d'un poco di silice; finalmente producera coll'acido toda; finalmente producera coll'acido indirico e coll'acido idroclorico il sultangia, un volume di gai dirogene maggiore di quello ottettuto, comi uppro di ferro Lo Stromsyer ba confermato i fatti

Lo Stromeyer ba confermato i fatti annunxiati dal Berzelius. Operando eglis sopra una miscela di 5 grammi di silino 7 di ferro di osr,25, fino a osr,80 di nero di fumo, ha oitenuto un siliciuro

FER

" CIANURI DI FERRO. Moltistime sono le combinazioni del eianogeno col ferro, o a dir meglio, eol ferro ossidato. V. IDROCIABATI. (A. B.)

Leghe.

Il ferro è capace di allegarsi a diversi metalli.

FREED & ARSENICO.

Si allegano questi due metalli, scaldando in un croginolo chiuso della limatura di ferro mescolata con arsenico polverizzato. Bisogna impiegare l'arsenico in una quantità maggiore di quella che occorra per eombinarsi al ferro, perchè ve ne è sempre un poro che si volatilizza.

Una piecola quantità d'arsenico allegandosi al ferro Basta a ridurlo daro, elastico e capace a conservare il magne-

La lega di 4 parti di ferro e di s d'arsenico è attratta dalla calamita. La lega di 2 parti di ferro e di 1 d'arsenico, è bianca pendente al bigio. Si può polverizzare e non gode delle

proprietà magnetiche. Esiste in natura un arsenluro di ferro, unito al persolfuro di questo stesso metallo. Questo composto che si addimanda

mispikil , è stato da noi amlizzato, ed abbiamo avuto i prodotti seguenti. Zolfo , 20,132 Arsenico 43,418 Ferro 34,938

98,488 100,000

Perdita , 1,512 FERRO E ANTIMORIO.

Questi due metalli si allegano per mezzo della fusione. La lega è fragile, bianca e lucente. Ha una densità inferiore a quella dei

metalti. Il Thenard dice che la lega di 2 parti di ferro e di a d'antimonio è tanto dura da scintillare sotto i colpi, dell'ac-

ciarino. Quando si riduce il solfuro d'antimo-

carburato di ferro in piccoli globetti i le cui proprieta fisiche variavano a se-conda dei campioni La loro densità era di 6,7777 a 7,3241. I globuli più cariehi di silicio e di carbonio erano fragili, ed erano più duri del ferro lavorato. La calamita non gli attirava. Non erano totalmente solubili negli acidi che disciolgono il ferro. Finalmente avevano le proprietà ri conosciute dal Berzelius. Lo Stromeyer ne ha distinte quattro varietà, alle quali ne ha assegnate le proporzioni che seguono. Egli ammette che la siliee è composta di Silicio 46,0069 Ossigeno 53,9931 1.º Parietà. Ferro silicio-carburato, lamelloso granulato. Ferro 85,3528 Silicio 9,2679 Carbonio 5,3793 2.ª Varietà. . . Perro silicio-carburato, granulato. Ferro. 87,4306 3.º Parieta. Ferro silicio-carburato, compatto granulato. Ferro. 91,1520 Silicio 5,7330 Carbonio. 3,1144 4. Varieta. Ferro siticio-carbarato, calibrato. b) Più a) Quari dattile. duttile. Ferro 95,2119 . . 96,1782 Silieio 3,0044 . . 2,2124

Carbonio . . . 1,7837 . . 19096

nio per mezzo del ferro, si ha sempre nua certa quantità di quest'ultimo metallo ene si allega all'antimunio.

· FERRO E ORO.

La combinazione di questi metalli si fa facilmente, quando si scaldano fino a esser fusi.

Una parte di ferro e 11 parti, di, oro formano una lega duttilissima, higia giallastra pallida, di una densità di 16,885. Il volume dei metalli, prima della fusione, è di 2799; dopo la combinazione è di 2853. (Hatchejt.)

3 o 4 parti di ferru allegate a 1 parte d'oro, formano una lega bianea argentina

(Lewis).
Si può adoperar l'oro per saldare il ferro.

** FERRO E PLATINO.

Questa lega si fonde facilmente in nu fornello ordinario; e però bisogna aver cautela di non mettere il ferro in contatto con vasi di platino a un'alta temperatura.

Parti uguali di platiuo e di ferro danno una lega che ha una densità uguale a 9,862, ed è capace d'un bel pulimento, il quale non appannaudosi all'aria la rende assai atta ulla confezione degli specchi. (A. B.)

FERRO E ARGENTO.

Il Gellert aveva detto che questi metalli si allegavano facilmente, e il Guyton, dopo aver negato questo risultamento, riconobbe i fatti seguenti.

15 grammi di ferro in limatura e 15 grammi d'argento esposti pel corso d'un'ora a una temperatura di 150 a 155° del pirometro, somministrarono un hottone diviso in due parti. La parte inferiore, simile all'argento, fu disciolta nell'acido nitrico; e la dissoluzione che ne risultò diede un precipitato bianeo col prussiato, di soda; tuttavia l'argento riteneva del ferro in quantità sufficien-te per essere magnetico, e il Conlomb portò la proporzione di quest'ultimo a 1/320, ginsta i saggi magnetici. La parte superiore del bottone era una lega forınata da 79 parti di ferro e di 1 parte d'argento, e presentava nella rottura delle serie continue e parallele di punte regolari; aveya una durezza del tutto) FER insolita, imperocehè le lime più dure

appena la potevano attaccare.

** Il Berzelius da, intorno al combinarsi del ferro e dell'acciajo coll'argen-

narsi del ferro e dell'acciajo coll'a to, i risultamenti che seguono.

Quando si fa fondere, egli dice, una miscela di questi due metalli, è facile ottenerne una combinazione: ma nel solidificarsi, si separano tra di loro, e per una sorta di liquazione escono aleuni globoli d'argento da tutta la superficie della lega. Se questa combinazione si batte col martello e s'immerge poi in scido solforico allungato, vedesi non consistere in altro che in un tessuto di fili d'aceiajo e d'argento, collocati gli uni accanto degli altri; il qual tessuto presenta nn aspetto particolare. Anche quando la quantità d'argento non oltrepassa 1/104 del peso del ferro, ci ac-corgiamo ehe quest'ultimo non trovasi allo stato di combinazione coll'argento, La massa arrugginisce solleci tamente all'aria; lo che sembra dipendere da un'azione elettrica trai due metalli che vi si trovano separati. Se mescoliamo dell'acciajo faso con argento uguale a 1/100 del suo peso, oltentamo, dopo la fusione della miscela, una intima combinazione, nella quale, anche coll'aiuto della miglior lente, riesce impossibile il discoprirvi traccia d'argento puro. L'acciajo cost preparato, oltrepassa di gran lunga il migliore acciajo di fusione ed il migliore woots, e uon cede in nulla all'acciajo che contenga del rodio.

H Farulay, e lo Stodart hanno tentato di combinare l'acciajor coll'argento ricoprendo il primo con foglie di que-st'ultimo, e .poi cementandolo: ma è stato iuvano, perchè l'argento, senza penetrar punto nell'interno dell'acciajo, so-lamente si fuse alla superficie di esso. (A. B.)

· Ferro e Rane: L'unione di questi metalli è diffici-

lissima. La lega che ne risulta é bigia.

E poco duttile.

Per fondersi vuole una temperatura molto più elevata di quella che richiede il rame.

Secondo il Thenard, quando il ferro non fa ebe i 0,062 della lega, questa è magnetica.

Il Levavasseur, dice che il rame comunica a qualche sorta di ferro la proprietà di divenir fragile, quando si ej scaldato fino al rosso, e che gli dia an-

FERRO E STAGNO.

che maggiore tenacità.

Secondo il Thenard, quando si scaldano alla fucina a porte di ferro ed 8 parti di stagno, si ottiene una lega solida, fragile, di una grana fim e compatta , bianca bigia , fusibile un poto al

di sotto del calor rosso. L'ossigene secce ed umido non eser vita alcun'azione su questa lega alla temperatura ordinaria

Lo stesso chimico dice che essa è adoperata per istagnare il rame, e che ha il vantaggio di durare quattro volte più della stagnatura fatta collo stagno puro.

a) Della Latta.

Col ferro e collo stagno si fabbrica la latta. Si comincia a tat oggetto da pulire e avvivare la superficie del ferro ridotto in lamine sottili, addinandate bandoni o lamiere, nel che ei serviamo d'acido solforico allungatissimo d'acqua e freddo, immergendo in esso la lamiera; poi s'arrena, si lava, si ascittga e s'immerge in un hagno di stagno tuso, ricoperto da uno strato di sego per prevenirne l'ossidazione. Quando lo stagne ha aderito su tutta la superficie della la-, miera, si toglie questa dal bagno: ecco in che si riduce la fabbricazione della latta. L'esito poi dipende dalla nettezza del ferro e dalla pusità dello stagno.

b) Del Marereo e Cangiante metaltico. · La latta è adoperata per fabbricare un gran numero di vasi. In questi altimi tempi il suo uso si è esteso a nuovi oggetti per la scoperta che l' Alard ha fatto in Francia del marezso o cangiante me tallico. Egli lo ha prodotto mettendo per qualche secondo la superficie della latta in contatto con acidi deboli e partico-lurmente coll'acido idroelorico. Quando l'effetto é accaduto non si tratta più che di kware la latta, d'asciuttarla e di ricuoprirla d'ama vernice trasparente Questo cangiante metallico proviene dall'essere rivestita la latta d'uno strato di stagno, le particelle del quale situate nella superficie interna vanno soggette ad una sorta di cristallizzazione. Ora, · quando vi si mette dell'acido, questo togliendo le particelle che si trosano in questa superficie, discopre lo strato cri-stallizzato. Il quale elletto ha qualche analogia con quello che osservasi, quando dopo aver fallo fondere dello stagno in uu erogiuolo é aver lasciato raffreddare lo strato esterno, si decanta la massa interna ancor fluida, e così si ottiene nua geode tapperzata di cristalli, che non sarebbero stati manifesti, se si fosse lasciata rappigliare la totalità della massa.

** FERRO E ZINCO.

Il Moulin ba dimostrato che lo zinco può allegarsi al ferro e produrre con esso una sorta di stagnatura. V. Zinco. (A. B.)

FERRO В Рюмко.

Il Guyton avendo fuso 25 grammi di ferro con 25 grammi di piombo, ottenne un bottone distinto in due parti. La parte inferiore era formata d'una lega con un grande eccesso di piombo; e questa era magnetica, e trattata con acido pitrico dava una soluzione che divenita turchina coll'idrecianato di soda. La parte superiore era ferro che probabilmente riteneva un poco di piombo.

** FERRO E CALCIO.

Il Bernelius facendo fondere una miscela di calcio, di carbone polverizzato e di limatura di ferro, invano potè giungere ad avere una lega ben distiuta di ferro e di calcio.

FERRO E MAGNESIO.

Con un processo consimile a quello usato dal Berzelius per avere una lega di ferro e di calcio, lo stesso Berze-lius è persenuto ad affegare in un modo alquauto nienilesto il ferro al magnesio.

Fanno a Staunzio,

Ignôta.

Farro E LITINIO.

Ignota.

Coll'aiuto del calore si combina il ferro al sodio, eguslmenteché al potassio, tormando una lega che si, fonde più fscilmente del ferro puro, massime se è in contatto dell'aria.

L'acqua e l'aria lo scompongono.

FERRO E POTASSIO.

Allorchè si decompone la potassa idrata per mezzo della tornitura di ferro, si ottiene una lega di ferro e di potassio ch'è spesse volte bastantemente molle da essere cesoiata.

Questa lega ha la forma della tornitura di ferro e fa effervescenza coll'acqua.

FREED S ITTRIO. .

Ignota,

FRARO E GLUCISIO.

Allorchè si fa fondere una mescolanza di gluctnio, di polvere di carbone e di limatura di ferro, si giunge facilmente, secondo che dice lo Stromeyer, ad avere una lega fra questi due metalli.

FERRO E ALLUMINIO.

Ignota.

FERRO E MARGANESE.

Il ferro si unisce facilmente al manganese; e quando quest'ultimo metallo e in una proporzione considerabile, la lega che ne risulta è più bianca del ferro puro, ed è dura e fragile. Laonde per la fabbricazione dell'acciajo riesce meglio d'ogni altro il ferro che contenga del manganese. Notisi poi che la più piccola porzione di ferro nel manganese rende questo ultimo magnetico e meno ossidabile all'aria.

FERRO & CADRIO.

Ignota.

France a Nichal.

Il nichel allegato al ferro trovasi in natura, ed il primo a riconoscere una tal lega e stato il Pronst. V. Niceau.

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI.

FERRO & CODASTO.

Per mezzo della fusione il ferro si combina al cobalto.

La lega che ne risulta è dura e maguetica.

Ignoriamo quale influenza abbiano sulta duttilità del ferro diverse proporzioni di cobalto.

FERRO E MOLIEDERO.

Questi due metalli possono fra di loro unirsi in due proporzioni diverse e dar luogo però a due leghe distinte.

La lega risultante da parti eguali di ferro e di molibdeno, è bigia, turchiniccia, durissima.

Quella che risulta da 1 parte di ferro e da a di molibdeno è fragile.

Queste leghe si ottengono fondendo il melibdeno cot ferro.

. Гявно в Свомо.

Il ferro si unisce al eromo, il quale trovasi spesso nel ferro fabbricato con minerali cromiferi, ma se ne può separare una gran quantità nel tempo del raffigamento.

Il' Bertbier eercando d'allegare per via della fusione il cromo all'acciajo, mescolò to parti di ferro cromato natu-rale con 6 di battiture di ferro e 10 di vetro privo di metallo, e facendo dentro a un crogiuolo lutato con carbone, foudere la miscela a un calore che ordinariamente si adopera nei saggi delle miniere di ferro. Per questa via egli ottenne 7 parti di cromuro di ferro sotto forma d'un regolo fuso; combinò poi questa lega con acciajo in tali proporzioni, che l'acciajo conteneva da 1 a 1 1/2 per 100 di cromo. Questa sorta d'acciajo sembrò essere buonissima; ed alla pari dell'accigio indiano, divenue damaschina quando, dopo averne pulimentata la superficie, fu trattata con acido solforico allungato. Porta avviso il Berthier che l'acciajo di questa sorta sarebbe molto vantaggiosamente atloperato per la fab-bricazione delle lame da sciabola e d'altri strumenti a taglio.

FERRO E VANADIO.

FERRO R TURGSTENO.

Non è stato osservato se il ferro allo stato puro si alleghi al tungsteno; ma solamente si è veduto che la ghisa bianca di ferro si unisce o si allega al ferro per via di fusione, sotto forma d'un bottone bruno chiaro e compatto. V. Tungarano.

Fарво в Содомаю.

V. COLOMBIO.

FERRO E TITARIO.

In diversi saggi che il Faradav e lo Stodart banno tentati per ridurre il titanato di ferro col mezzo della polvere di carbone o l'acido titanico mescolato con ferro e con carbone, il regolo fuso non ha loro dato il minimo indizio di

Il Vauquelin e l'Hecht hanno ottenuto una massa infusibile, tinta d'un bigio chiaro, e sparsa di punti metallici, gialli; e una tal massa è stata per loro considerata come una combinazione di ferro e di titanio.

FERRO & TALLURIO.

Questa lega si ottiene facilmente riducendo a un moderato calore il tellurito di ferro in un'atmosfera di gas idrogeno. Ma questa lega non è stata ancora bene studiata.

FLERO & URANIO.

V. URANIO.

FRERO в Сапавіо.

Ignota.

titanio:

FERRO в Вымото.

V. BISHUTO.

FARRU & MERCURIO.

Il ferro e il mercurio non si uniscono direttamente. Ma coll'aggiunta di un metallo estranco si ottiene una lega o amalgama di questi due corpi, Però se in un'amalgama di mereurio e di potassio, immergiamo del ferro ben pulito e avgivato alla sua superficie, questa si amalgama fortissimamente, e questa amal-gama dura finche contenga del potassio. Ma quando a'immergo nell'acqua, separandosene ullora il metallo alcalino cel trasformarsi in potassa, la superficie del ferro perde subito il mercurio che l'amalgamava, e ricompariscé pulita come

prima. Quando dentro al mercurio bollente

sl fa digerire un poco di ferro stagnato fino al punto che il ferro abbia perdata la sua coesione, e che la massa sia divenuta in ogni parte omogenea, otte-niamo un'amalgama di ferro e di stagno. La quale è tenace, quasi duttile, attirabile dalla calamita, e d'un bianco argentino.

Un altro processo per avere un'amalgama di ferro consiste nel triturare da prima a secco e poi con acqua una mi-scela d'allume, di mercurio e di lima-

tura di ferro. Si prescrive altreal di preparare un'a-malgama a parti uguali di zinco e di mercurio, e di trituraria con limatura di ferro puro nguale alla metà del suo peso, di aggiungere alla miscela in capo a qualche tempo an poco di eloruro di ferro per levarne lo zinco. La massa ai tritura per più volte di seguito con nuove dosi di eloruro, quindi si comprime in un erogiuolo, si ricopre di sego e si scalda fino a che il sego si sia tutto carbonizzato. Questa amalgama ha la durezza dell'antimonio e una rottura granulare. Non arrugginisce e non opera sleuna azione sulla calamita.

Fако в Омио.

Ignota.

FERRO & PALLADI

Ignota.

FERRO & RODIO.

Il Faraday e lo Stodart, fondendo una data quantità d'acciajo di fusione cou s o 2 per 100 di rodio, osservarono che l'acciajo diveniva molto più duro del migliore woots, senza ebe perdesse della sua tenseità. Talche una tale combinazione potrebbe aversi per il migliore acciajo da adoperarsi nella fabbricazione di strumenti a taglio.

Fanno s Intoto

Il ferro e l'acciajo à uniscono all'iridio ugualmente bene che al rodio.

Stato naturale del Ferro.

Il ferro esiate in natura sotto quattro differenti stati , eloe: allo atato nativo; allo atrio d'osado anidro o idrate; allo atato di combinazione coi corpi combuatibili e particolarmente collo zolfo; allo stato salino, come pér esempio di carbonato, di solfato, di silicato, di foafato, ec. Il ferro acresition, o meteori-co, che fa parte delle così dette bolidi, pietre della luna, pietre del cielo, ec., e talora allo stato nativo e talora paraialmente ossidato, V. METRORITE.

of fred Storia.

La cognizione del ferro risale ai tempi più rempti, avendolo conosciuto tutti i popoli anco menomamente inciviliti o per lo meno industriosi. Non è a tralasciarsi perultro che malgrado questa co-gnizione, gli antichi romani lo seloperarone appena; amperecché usavano di fabbricate le armi con rame allegato allo stagno: fatto che manifesta ignorarsi in quei tempi l'arte di fabbricare l'accisio. (A. B.)

Usi.

Gli usi del ferro sono cost nume ... e talmente conosciuti dagli uomini i più volgari, che sarebbe inutil cota par-larne in un modo speciale. Tutti sarno che il ferro uscito dalle fabbriche allo stato di ferraccia-o ghisa, d'acciajo, di ferre dolce, possedendo proprietà oltre-FERRO DA STIRARE. (Conch.) La demodo variate e spesso opposte, è per questo motivo idoneo e adatto ad usi così diversi, quanto sono le sue proprieta, e a rappresentare da se solo diverse apecie di corpi. Se, per essere più copio-samente sparso e più alterabile dell'ar-gento e dell'oro, non si citano che gli Spartani e qualche popolazione che lo abbiano aloperato come moneta; e se, per FÉRRO DI CAVALLO: (Mamm.) Denoquesta ragione ed in vista del suo valore, minazione di una specie di pipistrello. ni colloca al disotto di questi metalli, run'altra sostanza non interessa sicura-caeute quanto questo metallo, la specie a collare di America, è lo Staraus lu-

umana, e dalla quale le arti n'abbjano tratto un maggior partito. Ed invero, negli strumenti d'una necessità indispensabile è tralle materie che per il loro basso valore sono alla portata di tutti; mentreché in quelle molle de-licate che animano i nostri strumenti cronometrici, iu quei gioielli d'acciajo fuso di tanta viva splendidezza, il pregio del ferro va al anmentare in una proporzione così enorme, che il suo va-lore si pone in linea con quello dell'argento e dell'uro. Lo storico che segue lo sviluppo delle 'società, osserva che questo sviluppo è congiunto ai progressi dell'arte di lavorare il ferro, e che l'acciajo calamitato è quello che serve di guida al nocchiero sulla vasta estensione dei mari. (Cn.) " FERRO ARSENICATO. (Chim.) È la

lega del ferro coll'arsenico. V. Fanao.

FERRO COLATO, FERRO CRUDO, FERRO FUSO, FERRO DI GHISA. (Chim.) Espressioni che si sono adoperate per indicaro la ferraccia. V. FER-RACCIA. (CH.) ?

FERRO CRUDO. (Chim.) Ferro che uon si può favorare alla fucina, perchè si atritula sotto il martello: Indicasi con tal nome anche la ferraccia. V. FERRAC-CIA. (CH.)

" FERRO DA CAVALLO, (Bot.) Anticamente si addimandò il genere hippocrepis coi nomi di ferram equinum, di solea equina, di sferracavallo, a cagione del aus legname conformato a guisa di ferro di ravallo. Col nome di sferracavallo, presso il Mattioli indicasi anche il botrechium lunaria. Lo sferracavallo maggiore è l'hippocrepis unisiliquosa, e lo eferracavallo minore è presso il Micheli l'hippocrepis comosa. V. Irro-

Вотисню. (А. В.) ос ressione e lo stato fiscio del deposito enleario che si forma da ambedue i lati dell'angusta apertura della Casside a meglia, Cassis coranta, Brug., ha fatto peragonare questa rourbiglia ad un lerro da stirare, d'orde tal nome, che ha talvolta nel commercio delle conchiglie. (Da B.)

V. RINGLOPO. (F. G.) pure vuol giustizia che si noti che ve- FERRO DI CAVALLO. (Ornit.) Quest'uedovicianus, Linn, e l'Alauda magna, o grande allodola della Virginia, di

Catesby. (Cu. D.) FERRO DI CAVALLO. (Erpetol.) Denominazione specifica di un Colubro.

V. COLUSEO. (FERRO DI GHISA. (Chim.) V. Faras

COLATO. (CH.) FERRO DI LANCIA. (Mamm.) Denominazione di una specie di pipistrello.

V. FILLOSTONO. (F. C.) FERRO DOLCE, FERRO DUTTILE. (Chim.) E il ferro puro o piuttesto il ferro che è in grado d'esser lavorato.

(Ca) FERRO DUTTILE. (Chim.) V. FERRO

POLCE. (CR.) FERRO FIBROSO. (Chim.) E il. ferro che presenta delle fibre nella sua rottura, nel che sta il carattere della tenacità e

della duttilità. (Cn.) FERRO FRAGILE. (Chim.) Espressione

sinonima di ferro crudo. Distinguesi il ferro fragile a freddo c il ferro fragile a caldo. Il primo si lavora hene quando è scaldalo fino al rosso ciliegia o al rosso bianco. La sua superficie scoperta di recente, è d'un bianco argentino e difficilmente si ossida per l'azione F dell'aria umida. L'esperienza ha provato che era quasi sempre il fosforo che rendeva questo ferro fragile a freddo.

Il lerro fragile a caldo si laseia lavorare a freddo, ed auche quasi sempre al calore rosso ciliegia, ma al calore bianco si rompe sotto il martello. La sua superficie scoperta di recepte si ossida con facilità pel contatto dell'aria fredda ed umida, e pussa al color turchino prima di divenie giallo. Alcuni chimici hauno attribuita all'arseoico la proprietà che la questo ferro d'esser

fragile a caldo.

gile a caldo quella sorta di ferro che i francesi addimandano rouverain. Esso presenta delle screpolature più o meno profonde. A freddo si piega e si appiana sotto il martello; a un calore rosso ciliegia è sempre duttile; ma a uo calor hianco e fragile, e la percus-sione ne fa scagliare delle particelle in-fiammate. Alle volte pare che si spieghi in lamine, il quale effetto ha massimamente luogo quando si piega o si batte leggermente (Ca.)

FERRO FUSO. (Chim.) V. FERRO COLATO.

FERRO NERVOSO, (Chim.) Si da questa

denominazione al ferro che ha della tenacità. (Cu.)

** FERRO OLIGISTO. (Chim.) Couoscesi sotto questo nome un minerale di ferro, che ordinariamente à composto di puro perossido di ferro, beache di rado avvenga che sia talmeute esente da protossido, da non esercitare azione veruna sull'ago celamitato. V. Fanso, (A. B.) " FERRUM EQUINUM. (Bot.) V. Fanno

DA CAVALLO. (A. B) FERSIK. (Bot.) Nome arabo del peseo, secondo il Forschuel, V. Pasco, Guoca. (J:)

FERTILI [STAMI]. (Bot.) Stamina fertilia. Sono gli stami fertili quelli che contengono il polviscolo. Vi soco certe piaute, come il banano, la cassia, ec., che hauno nel tempo stesso degli stami tertili e degli stami sterili. (Mass.) FERTILIA STAMINA. (Bot.) V. FRATILI

[STARI]. (MASS.) FERTRO. (Bot.) Tre piante diverse si conoscono in Toscana con questo nome volgare, e sono il ceratophyllum demersum, l'hottonia palustris e il my-riophyllum spicatum. V. Cenatorillo,

OTTONIA, MINIOPILLO. (A. B.) ERULA. (Bot.) Questo nome dato da tutti gli antichi a quel genere di piante ombrellifere, che aucora è cost addimandato, era stato similmente assegnato ad altre piante della stessa famiglia, riper-

tate ora al genere bubon, una specie del quale somministra il galbano, sugo gommo-resinoso, adoperato come medicamento. Il Boerhaave distingueva con questa stessa denominazione una specie di peucedanum, genere pure appartenente a questa famiglia: ma é cosa più singolare il trovare presso il Trago così indicata la ginestrella, genista tinctoria. (J.) Entra nella categoria del ferro fra- FERULA. (Bos.) Ferula, genere di piante

dicotiledoni, della famiglia delle ombrellifere, e della pentandria diginia de-Liuneo, così essenzialmente caratterizzato: collaretto composto d'alcune foglioliue corte e caduche; calice intiero; corolla di cinque petali bisluughi, quasi uguali; ciuque stami; un ovarlo infero, sovrastato da due stili. Il frutto è ovale, compresso, costituito da due semi ellittici, addossati l'uno sull'altro, coovessi dalla parte esterna, rilevati sul dorso da tre nervi longitudinali, e guerniti lateralmeote da un margine stretto.

* Le ferule sono piante erbacce, renni o hienni; di fusti alti; di foglie arcicomposte e rintagliate in un gran Liun., Spec., 356; Bertol., Flor. Ital., numero di foglioline ordinariamente sottili e lineari; di fiori disposti in ombrelle globolose, composte di molti raggi. So ne contano ora circa a trenta specie, le quali crescono nell'Europa meridionale, nell'Affrica e nell'Oriente, escludendosene la ferula aurea, Link, la Serula besseriana, Spreng., e la Serula cachroides, Hort. Orl., la ferula longifolia, Fisch., la ferula mesides , Linn., la ferala opoponax, Spreng., la ferula ruthenica, Spreng.; la ferula sibirica. Spreng., la ferula tatarica, Fisch., la ferula villosa, Walt., che ora figurano nei generi angelica, eriosynaphe, lophosciadium, opoponaz e peucedanum. Molte di queste piante somministrano una sorta di sugo latteo, di natura gommoresignsa, d'un odore acuto, più o meno sgradevole, e che diviene concreto all'aria.

**. Tutte queste specie sono dal Decandolie distribuite in due sezioni, alla prima delle quali riferisce il genere ferulago del Koch, ed alla seconda il ferula dello stesso autore.

SEZIONE PRIMA.

Ferulaggine, Ferulago, Decande

FERULA SALVATICA, Ferula sylvatica, Bess., Cont. En. Plant. Folh. et Pod., pag. 44, n.º 1368; Decand, Prodr., 4, pag. 171; Peucedanum officinale, Bess., Prim. Flor. Gall. et Cat. Hort. Grem., 1816; Ferula nodiflora, Rochel.; Ferula myriophytta, Bieb., Mss.; Ferulago sylvatica, Reichenb., Ic. Bot., 4, tab. 371. Pianta di fusto terete, striato, quasi angolato; di foglie peunato-incise, eoi semmenti opposti, bipennato partiti; dl dieci a venti costole, coi lobi lineari sctacei, cuspidati; di foglioline dell'involucro ovato-lanceolate, dellesse, Cresce nei prati selvatici di Volunia, di Podolin, ed al Tanai.

FERRILA DI POCEE COSTOLE, Ferula paucijuga, Decand., Prodr., 4, pag. 171. Questa specie, che cresce nella Persia, dove lo Szowitz la raccolse appie dei monti presso Badalan, è affine alla precedente, ma se ne distingue per il fusto assai angolato, striato, per le l'oglie lunghe da tre a quattro polici e di quattro o einque costole. Questa pianta e tutta glabra PERULA PERULAGGINE, Fertila ferulago,

3, pag. 375; Decand., Prodr., 4, pag. 1717 Guss, Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 336; et Suppl., s , pag. 84; Ferula nodiflora , Jacq., Flor. Austr., 5, pag. 28, et App., tab. 5; All., Flor. Ped., 2, pag, 5, u.º 1294; Nocc. et Balb., Flor. Ticin., 1, pag. 134-357; Pellin., Plor. Veron., 1, pag. 370; Bertol., Amma. Ital, pag. 138, n.º 94; Viv., Flor. Lib., pag. 16; Sav., Duc Cent., pag. 68; Maur., Rom. plant., cont. xiii, pag. 15; Ten. Flor. Nap., 3, pag. 34; A, B; et Syll., pag. 136, n.º 4 A, B; Decand., Flor. Fr., tom. 4, pars r, pag. 343, n.º 3529; Ferala sulcata, Bertol., Plant. gen., 46 , n.º 94; Ferulage no-diflora, Röhl.; volgarmente panaceasclepio, finocchio salvatico, finocchiaccio. Questa pianta, alla quale il prof. Bartoloni riferisce la ferula sulcatu del Decandolle (Prodr., 4, pag. 171, n.º 6) e del Reichenbach (Ffor. Germ., 3, pag. 461, n.º 2983) per ciò che riguarda le località di Genova e di Trieste, è di fusto eretto, pieno o ston fistoloso, solcato, alto da tre a quattro piedi, diviso in rami corti, verticillati, più di rado opposti o alteral, i superiori più alti all'apice del fusto primario, suddivisi in ramoscelli; di foglie radicali grandi, triangoleri, arcicomposte, decussate, con lacinie bifide o trifide, e somplici, lineari, aciformi, mucronettate, corte, lunghe due o tre linee, tinte di un verde gaio, rette da un piccinolo terete, strinto, scanneflato nella parte inferiore, espanso in una guaina bishmiga, ristrinta all'apice, striala, membranosa al margine; di foglie cauline simili alla radicati, ma successivamente più piccole e meno , decomposte , sorrette, anziche da un picciuolo, da ana guaina picciuolare piccola e le superiori tanto sotto i verticilli dei rami, quanto nei rami medesimi, consistono in guaine piccole afille ovato-lanceolate, aonte, terminate da un rudimento togliaceo; di ombrelle solitarie, terminali al fusto, ai rami ed ai ramoscelli, costituite da raggi solcati , glabri , la primaria grande , quasi sessile o cortamento, peduneolata, tutta fertile, le laterali più piccole, coi fiori esterni delle ombrellale fertili, cogl'interni sterili, le superiori più atte dell'ombrella primaria; d'involucro universale molto più corto dell'ombrella, reflesso, costituito da molte foglioline bislunghe lauceolate, o lanceolate acute,

non mai, o molto tardi, decidue; d'involucretti più corti dell'ombrellula, costituiti da molte foglioline, o simili a quelle dell'involucro, o più strette; di calice con margine libero, segnato da cinque laminette ovato-lanceolate, acute. patenti , coll'apice curvato; di petali largamente ovati, gialli, con linguetta apieilare inflessa; di ricettacolo appianato e prominente nel mezzo; di stili inarcati, rieurvi sul frutto, uguali al rirettacolo o un poco più lunghi; d'a-chenio o frutto obovato, atluso, quasi smarginate alla base, colle costole primarie leggermente prominenti, ottuse, calle vallecole einte da una o da quattro zone. Quésta pianta eresce nei colli e nei luoghi aprici delle isole del Mediterraneo e delle regioni che giacciono presso il medesimo, in Italia, in Francia, nella Pensilvania.

Non è inopportuno il ripeter qui collo Smith e eol prof. Bertoloni che la ferula nodiflora degli sulori più recenti, non è altra cosa che la ferula ferulugo,

Linn, qui descritta. FERULA ORBICOLATA , Ferula geniculata, Guss, Prodr. Flor. Sille, 1, pag. 366; Bertol., Flor. Ital., 3, pag. 278; Decand., Prodra 4 , pag. 171; Ferula rigida, Ten., Flor. Nap. app., 4, pag. 15, excl. syn.; Bubon rigidius. Uer. in Guss.; Peucedanum nodosum, Ling., Spec., 354; Prucedanum ereticum, Decand.. Prodr., 4, pag. 182, n 34; Daucus tertius folio corionari flore luteo . J. Beach., Hist., 3, lib. a7 , peg. 57-58; Ligusticum cretieum feniculi folio caule nodoso, Tourn, Co- 1 roll., pag. 32; volgarmente massa no-dosa. Pianta di fusto terote, fenuemente atriato, non fistoloso, nodoso per effetto delle genicolazioni molto ingrossate e elaviformi, erette, alternativamente ra-moso, quasi nudo aupériormente; di foglia inferiori quasi decomposte, dedette, lineari, aciformi, mueronate, le superiori tinte d'un verde gajo, rette da un picciuolo terese, striato, espunso alla base in una gazina strettissima, lunga, scannellata, striata, con un margino membranacco, bianco, le cauline successive, più piccole e meno decomposte, nel rimanente simili alle altre, le superiori consistenti in guaine picciuolari hineari o lanceolate, corte, acute o acuminate, sconnellate, patenti, afille o terminate da un prolungamento foglia-

ceo, decomposto, a cha ha somiglianza di ramo; di ombrelle solitarie, terminali al fusto ed ui rami, cortamente peduncolate, di cinque a dicci raggi, alquauto convesse, la primaria medio-cremente grande, tutta fertile, le laterali mipori e sterili, le superiori T alte della primaria; di collaretto o involucro universale, costituito de molte foglioline ovato-lanceolate, acaminate, bianche membranacee al margine, patenti, molto più corte dell'ombrella, persistenti per lungo tempo; d'involucretti polifilli patenti, molto più corti dell'ombrellula; di fiori con margine calicinale libero, segnato da einque denti osali, acuti, patenti, con petali piccoli, ugusli, ovati, gialli, inflessi all'apice, con' stili inarcati, ricurei sul fentto. compressi, uguali al ricettacolo, un poco più luughi; di frutto, o di achenio ellittico bislungo. Cresce in Sicilia, nei luoghi aridi presso Siracusa, dove fiorisce nel maggio nel giugno, e dove fu osservata dal Gussone. FERULA DI PIORI IN TIRSO, Ferula thyr-

siftore, Sibth, et Smith, Flor-Griec, Prodr., a. 665; Decand, Prodr., 4, pag. 19; Schult, Syrat, 6, pag. 189, pag. 19; Schult, Sch

sauca succara, Fernia nuturat, Denf. Her. Adl., pag. 353, tab. 67, non Bertol., Flant. Gen., pag. 46, n. 79, non De-Frian. Gen., pag. 46, n. 79, non De-Frian. Gen., pag. 46, n. 79, non De-Frian. Gen. 200, denta specie. de il De-Frian. 2003. (Bertia specie. de il De-Frian. 2003.) (Bertia specie. de il De-Frian.) (Bertia dell'indical nuturali timo, comi estima dell'indical nuturali timo, comi estima dell'indical nuturali timo, comi estima dell'indical nuturali timo, comi priesta dell'indical consistente dell'indical consistente dell'indical consistente dell'indical timochi estima dell'indical timochi estima i cuminata, dell'indical consistente dell'indical consistente dell'indical consistente dell'indical timochi estima dell'indical consistente dell'indical timochi estima dell'i

coi semmenti pen natofessi, coi lobi li-

neari , acuminati. Cresce nei luoghi aprici della Maurifania e lurs'anche del Portogallo.

FERRILA DEL BARRETER, Ferula Barrelieri. Bertol., Flor., Ital, 3, pag. 379-608; Ferula Barrelieri A, Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 342; et faic. a, pag. 133; et Syll., pag. 139, n.º 5; Libanosis tenuifolia faniculi semen ital., Barr., Ic., 836; Boec., Mus., pag. 171, tab. 123; volgarmente ferula asparagina. Questa specie', molto affine alla ferula ferulugo, Linn., e che in alcun modo, come il Decandolle ed altri banno fatto, non é da confondersi colla feruia suicata del Desfontaines, distinguesi dalla prima di queste due specie per il fusto più basso, essendo alto solamente due o tre piedi, solcato, semplice per lungo tratto, pei rami superiori verticillati, corti, quasi corimbosi; per le foglie notabilmente bislanghe e strette, tripennate, colle foglioline corte, rigide, trifide, colle lacinie lineari setacee, mucronettate, scabre al margine; per le foglie superiori più piccole e meno decomposte; per l'om-brella terminale sessile o pedunculata, e per le laterali raccolte insieme e fastigiate quasi iu corimbo; per gl'involucri e involucretti bislunghi, lanceolati, acuti, coriacei. Il frutto è molto più piccolo, bislungo ottuso e ottusamente costoloso, colle costale non carcuate e colle vallecole o solchi stretti. Cresce nel regno di Napoli.

FERUA. DI FUNTO STREMENTITO, Ferula stricta, Speng, in Schult, Syst., 6, pag. 592; Decand., Prodr., 4, pag. 172. Finala nativadel capodi Buona-Speranse; di fusto rigido, stremenzio, selcato, di foglie ternato-arcicomposte, come stremenziste, osi semmenti triternati, triquetri, fogliformi, glabri, d'un involuero cou foglioline ovato-bislunghe.

SERIORE SECONDA.

Ferularia, Ferularia, Decand.

Tre zone delle vallecole o solchi dorsali; quattro zone commessurali; involucro universale nullo; fusto terete.

+ Fusto foglioso. (A. B.)

FREULA COMURE, Ferula communis, Linn., Spec., 355; Ferula, Dodon., Pempt., 321; volgamente forate, ferolu, ferolu, ferolugion. Ha il futto cilindricho, grouo alto da cinque-o sei piedi; pieno di midolla, genanto di foglie melte volte alate, grandi, rintegliate in fogliotina lunghe a cottili, di heri gittili, foranati piunghe de sottili, di heri gittili, foranati piunghe e sottili, di heri gittili, foranati piunghe e sottili, di heri gittili, foranati piunghe e sottili, di heri gittili, di piunghe e sottili de sitre due. Questa specie cerece uel luoghi umrittimi e associa dell' lidais, de lanzugoloro della Franche dell' lidais, de lanzugoloro della Franche dell' lidais, del mezzogloro della Franche della metallo della metallo della metallo della metallo del metallo della metallo della metallo della metallo della metallo del metallo della metallo del metallo della metallo del metallo della metallo del metallo della metallo del

cia, della Spagna cec. Teofrasto, Dioscoride e Plinio, hanno parlato della ferula. Ma, la descrizione che ne da quest'ultimo conviene anche assai bene alla specie in proposito. Tournefort peraltro pretende nel suo Viaggio del Levaute, che la ferula degli antichi, ch' ei ritrovò nella Grecia, fosse diversa dalla nostra. a I fusti secchi di questa u pianta, egli dice, erano bastantemente u forti per servire d'appoggio, ma nel u tempo stesso troppo leggieri per feu rire coloro ehe. ne eran percossi; " laonde Bacco, il più gran legislatore u dell'antichità, ordino sapientemente a ai primi uomini che beyvero vino; a di servirsi di carno di ferula, perché a spesso nel furore del vino non si ronta pessero la testa coi bastoni ordinari. a I sacerdoti della medesiam divinità si a appoggiavano a fusti di ferula. Ora a in Grecia si usano per farme degli u sgabelli n.

De'fusti di ferula, a cagione della lor leggerezza, furon pure dagli antich i adoperati per fare degli stucci o custodie, dentro a cui si serravano i manoscritti preziosi. Al qual proposito narrano Pintarco e Strabone, che Alessandro il Grande conservava in uno stuccio fatto di questa specie les opere d'Omero. Quando i fusti di questa pianta sono seccati, la midolla contenutavi prende facilmente fuoco, ma si consuma assai lentamente. Iu Sicilia il popolo l'usa in vece di esca, e i pastori di quell'isola portano sempre seco un pezzo di ferula acconcia con nitro per procurarsi facilmente del fuoco ovanque si recbino. Senza dubbio per effetto di questa proprietà, conosciuta dall'antichità più remota, e della quale parla Plinio laddove dice ignem ferulis optime servari certum est (1), i poeti supposero nella favola di Prometeo, the quando questi tolse il fuoco al sole lo

"(1) Ved. Hest., lib. xiir, cap. ac.

portasse sulla terra dentre al fusto d'unal

** Questa pianta non ha usi in medieina, ma da essa banno tolto il nome le ferule chirurgiche per rimettere in sito le fratture di ossa lunghe; perocehè. attesa la resistenza che offre il legno di questa embrellifera ridotto in stecche e la sua leggerezza, fu in antico ado-

perato per simile uso.

Questa specie, secondo ebe osse vasi , come n'avverta il prof. Bertoloni, tanto nell'erbario Linneano, quanto in quello Sibthorpiano, corrisponde al seseli tomantosum, Vis., Stirp., 6, tab. 3, fig. 1, ed è dal tutto diversa dalla ferula communis del Decandolle, del Viviani, del Tenore e del Gussone, eorrispondendo la specie descritta da questi autori, alla ferula nodiftora, Linn.

L'umbellata che l'Allioni (Flor. Ped., Frauta Glauca, Ferula glauca, Linn., pag. 5, n.º 1293) distingue col nome: Spec., 355; Ferula folios glanco, co., i ferula communiz, non poò dirisi Gio. Baub., Hist., 3, lib. 27, pag. 45; a, pag. 5, n.º 1293) distingue cel nomdi ferula communis, non può dirsi qual pianta aia, mancandone l'esemplare nell'erbaria di quel botanico. (A. B.) FREELA RODIFLORA, Feruta nodiflora, Linn., Spec., 356; volgarmente finocchinecio, finocchio salvasico, panace asclepio. Ha il fusto striato, semplice o un poco ramoso, alto tre o quattro siedi, guernito inferiormente di foglie tripennate, con foglioline linearl, opp ste, spesso accompagnate alla base da altre pinnule divergenti, quasi nudo nella parte superiore, o guernito di foglie cortissime, dove a ciascun nodo ha quattro o sei peduncoli verticillati, terminati ciascuno da un'ombrelletta di fiori giallastri; l'ombrella terminale. costituita da dodici o quindici raggi, quasi sessile tra'ramoscelli. Questa pianta

cresce naturalmente in Italia e nel mersogiorno d'Europa; e celtivasi a Parigi nel giardino del re-Due varietà si assegnano a questa specie dal prof. Bertoloni, le quali giu-dichiamo bene qui di descrivere.
β Ferult nodiflora, Bertol., Flor.

Ital., 3, pag. 372-608; Guss., Flor. Sic. Prodr. 1, pag. 365; et Suppl., 1, pag. 83, Ferula communis., Vlv., Flor: Libic., pag. 16; Sebast. et Maur., Prodr. Flor. Rom., 1. pag. 114, n.º 349; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 33; et Syll, pag. 136, u.º 1; Ferula mas. Caesalp., De Plant., lib., 1; cap. 2, pag. 276. Questa varieta, alla quale si riferiscono la ferola del Mattioli e la ferula folio fæniculi semine

latiore et rotundiore di Gio. Bauhine . ha le foglioline colle lacinie abbreviate, lineari filiformi; i frutti obovati ed ellittici. Cresce in Sicilia, nell'isola Gullinera, dove la raccolse il Viviani , nell'isola del lago Trasimeno, in Roma, in sulle rovine dell'anfitentro di Flavio dove fu esservata dal Sebastiani e da l Meutri, e presso Cuma all'Arco felice, e nella Puglia raccoltavi dal Tenere e dal Gussone.

z Ferula nodiflora, Bertol., loc. cit.; Ferula neapolitana, Ten., Flor. Nap., 3, pag. 340; et fasc. 2, tab. 132; et Syll..., pag. 138, n.º 4; Coll., Herb. Ped., 3, pag. 54, n.º 6. Questa varietà, che il Tenore osservo nei colli presso Napoli, e che lo Sprengel riferisce alla thapsia garganica del Linneo, distin-guesi pei frutti alquanto acuti ad ambe le estremità. (A. B.)

volgarmente ferula , massa grande. Ha il fusto grosso elevato, alto assai più d'un nomo e spesso anche fino a nove piedi; le foglie ampie, decomposte, con foglioline lanceelate lineari, verdi e lustre di sopra, glanche di setto, le superiori rette da piccisoli rigonfi alla buse in una guaina ventricosa; i fiori giallastri; i frutti ellittici bislunghi, nerastri quando sono maturi. Questa pianta eresce naturalmente in Sicilia e nel continente d'Italia, Coltivasi a Parigi nel giardino del re.

Nel suo luogo nativo scola natural-mente dai fusti un sugo lattescente, d'o-

dore scuto e di supore nore.

** A questa specie si riferiscono la ferula tingutana, Scop., non Linn., la Napraz, fernia ferulago, Lobel., la fe-rula folio gianco semina lato oblongo quibusdam thapsia ferulacea, Jo. Baub , e finalmente la ferula Riv., Pent. Irr., tab. 9. Tale è la sinonimia che il prof. Bertoloni (Flor. Ital., 3, pag. 374) as-segna a questa ferula, alla quale il Decandolle rinniace pure la ferula com-munis, Gou., Hort. Monsp., 140. ERULA RIGIDETTA, Ferula rigidula, Decand., Prodr., 4, pog. 172. Pianta di fusto ramoso, molto glabro; di foglie hi-pennato incise, coi semmenti pennatolessi, col lobi corti, pochi, acuti, scannellati, appena quasi puberuli; di pic-ciuoli molto glabri; di fiori in ombrelle quest pannocchiute, non involucrate.

Cresce nei luoghi sassosi di Persia, in sui monti, deve fu raccolta dello Szawits. FERGLA DEL MAS CASSIO, Ferula cuspica, Bieb., Flor Taur. et suppl., n. 551; Decand., Prodr., 4, pag. 172; Spreng., Umb. spec., pag. 81; Ferula cachroides, F Fisch, in Litt. (1822) ad Decand. Ha il fusto terete, ramoso; le foglie tripli-cate, pennato incise, coi semmenti pen-natofessi, molti, ravvicinati, colle lacinie cortissime; di fiori in ombrelle quasi pannocchiute, le laterali coi peduneoli contenuti alla base in una linguetta subulata; d'involucri nella più parte nulli. Cresce negli aridi campi da Odessa

a Sarepta. Il Besser sarebbe d'avviso che questa specie, anziche una ferula, fosse un peu cedano.

FERULA ORIENTALE, Ferula orientalis Linu., Spec., 356; Decand., Prodr., 4 pag. 173; Lamk., Encycl., a., pag. 455; Spreng., Umb. Spec., pag. 89?; Tourn., Poy., 2, pag. 379. Pianta native dell'Asia minore, della Grecia, e fors'anche della Numidia; di fusto terete, ramoso; di foglie 5-pennato incise, colle lacinie moltifule, setacee, quasi puberule vedute colla lente; di guaine pieciuolari, am-plie, cucullate; d'involucri nulli.

Lo Steven riferisce a questa specie la ferula peucedanifotia. Willd., Herb. Lo Sprengel poi è d'avviso che da que-sta ferula scolasse il gommammoniaco, che il Willdenow crede provenire dall'heracteum gummiferum. Ma in que-sti ultimi tempi il Don ha trovata la vera pianta dalla quale scolo questa

FRAULA DI PRASIA, Ferula persica, Willd., Spec., r, pag. 1413; Decand., Prodr., 4. pag. 173; Andr., Bot. rep., tab. 558; Sims, Bot. mag., tab. 2096; Fernta assafwtida, Mart. in Mill., Dict., n, 9 excl. syn. Komf.; Assafatida, Hop., Fit. Trans. (1785) pag. 36, tab. 3-4; volgarmente ferula del sagapeno. Spe cie nativa di Persia; ili fusto terete, glanco; di foglie ternato-arcico-poste, coi semm nti alquanto remoti, decursivamente pinnati, colle lacinie lineari lanceolate, dilatate e incise all'apice: d'ombrella primordiale sessile; d'invo lucri e d'involucretti nulli. Da questa fernia scola un sugo latti-

cinoso, che per avere l'ologe aglisceo Praula assaruttos. Ferniu assa-fatida, dell'assafetida, è alcuna volta in luogo Linn., Spec., 366; Assa-fatida disgu-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. Xl.

di essa venduto in commercio. Questo sugo, ch'è una gomina resina, era conosciuto nelle larmacie coi nomi di sugapeno, di serapino e di gomma serafica. (A B)

ERULA DE TANGES, Ferula tingitana, Linn., Spec., 355; Ferula tingitana folio latissimo lucido, Herm., Parad., 165, tab. 165. Ha il fusto alto, secondo Il Miller, fruo da otto a dieci piedi terminato da larghe ombrelle di fiori gialli; le foglie ampie, arcicomposte, riutagliate in loglioline larghe, lustre, disugualmente incise e spesso tridentate alla sommità; il picciuolo costituente una larga guaina alla base; i semi piani, ellittici. Questa pianta cresce nei campi in Ispagna e sulle eoste di Barberia.

* Fastla stoa, Ferula nuda, Spreng., Umb. spec., 81, tab. 7, fig. 15; Decand., Prodr., 4, pag. 173. Ha il fusto terete, striato, ramoso, grosso quanto una penna da scrivere; di rami patenti; di foglio ternato-bipennatofesse, glauche, colle lacinie ottuse, quasi tridentate; d'involuero nuilo. Cresce nella Siberia. FERULA DI TOLUCCA, Feruin toluccensis,

Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. et spec., 5, pag. 12, tab. 418; Decand., Prodr., 4, pag. 173. Specie untiva dei luoghi freddi del Messico presso la città di Toluccu. È un'erba glabra, alta un piede o poco più; di fusto terele, fisto-loso; di foglie quadripennato-incise, colle lacinie fineari, acute, prane; d'involucra quasi monofillo; d'involucretti composti di tre a sette foglioline lineari. che superono il frutto

gomma tesina. Essa è pure una umbel-lata costituente un genere uvoro, ad-dimassido dorema. V. Donasia. oso, foglioso alla base; di picciuoli biternati incisi, cogli uttimi lob! lunche abbiano alcun semmento foglisceo, colle guaine superiori piccole, indivise, acamimite; d'involuero nullo. Lo Szosui sussi della sommità dei monti Seid-khodzenz.

Queste specie è notabile per l'assenza del lembo logliaceo e per esser ridotta ai soli piecluoli.

14 Passo quesi nudo. (A. B.)

nensis, ec., Kæmpf., Amæn. exot., 535, tab. 536; vulgariuente saffetica. Ila la radice percune, lusiforme, perastra all'esterno; un fustu alto da due a quattro piedi, leggermente striato, quasi undu, diviso in alcuni ramoscelli, gli micriori dei quali alterni e i superiori verticillati; le foglie per la mussima parte radicali, assai grandi, lisce, verdi glauche, divise in tre o einque fogliuline ovali bislunghe, decurrenti, sinuate o pennatofesse; un'ombrella di fiori terminale al fusto ed a ciascun ramoscello, alquanto convessa, formata da venti a trenta raggi, ciascun dei quali terminato da un'ombrella scioiglobulosa, composta di dieci o veuti fiuri, quasi Feruta armena, Feruta armena, Decand , sessili. Questa pianta è originaria della Persia, e coltivasi in Europa in alcuni giardini botanici.

Dalla sua radice si leva in Persia quella sostanza gommo-resinosa conosciuta particolarmente in commercio sotto il nome d'assafetida. Siccome è stato di gia parlato del modo che si usa per farne la racculta in Persla, e delle sue proprietà all'art. Assarazzoa, compi-lato in questo Dizionario dal Massey, vi rimandiamo il nuglio lettore, nun che all'art. Gonnonzaine.

Pare che da un'altra specie di ferula, nun ancora conosciuta dai botanici, ma che l'Olivier ebbe occasione di vedere in Persia quando viaggiava in quelle contrale, si levi la gonima resina conoscinta in commerciu sotto it nome di gammammoniaca. La pianta che somministra questa sostanza sembra perattro che cresca aneo in Afirica, poiche il gammammoniaco che trovasi in commercio ci è le più volte portato dalla Libia per le vie d'Alessaudria. (L. D.)

" FERULA BELLO SZOWITS, Ferula Szowitsiana, Decuod., Prodr., 4, psg. 173. Piauta di fusto terete, quasi nulo, ramoso, glabro, che parte da un colletto come crinito per una quantità innume-tabile di fibre erette; di foglie tripensuto-incise, rellutate, pubescenti, coi semmeuti inciso-dentati, ottusi; di ombrelle quasi pannocchiute, non involuerate; di frutti ovali obnyati, pisni, più lunghi del pedicello. Cresce nei luoghi argillosi e sassosi della Persia, presso Seidkhodz, duve fu raccolta dallo Szo-

Pall. in Willd., Mss.; Schult., Syst. veg., 6, pag. 598; Decand., Prodr., 4, pag. 174. Pianta nutiva della Siberia; di fusto pubescente, panoocchiulo, quasi afillo; di foglie radicali, bianche pubescenti, ternalo-tripeunate incise, coi semmenti divisi io lacinie lineari, tripartite, ottuse; di guaine opposte, minime; d'involucro minuto, caduco.

FERULA PICCOLINA, Ferula pumila, Pall. in Willd., Mss.; Schult., Syst. reg., 6, ug. 598; Decand., Prodr., 4, pag. 174. Pianta nativa della Siberia, como la precedente; ni fustu liscio, pannocchiuto alillo; di guaine nude; di foglie rudicali, pubescenti, ternatotripenuale incise, coi scumenti laciniato pennatofessi, colle lacinie decussate, alquanto ottuse.

Prodr., 4, pag. 174; Oreoselinum armenium seselcos massunensis folio, Tourn. Herb. Pianta glabra; di pie-ciuoli trifidi fiu dalla base; di foglie bipennato-incise, coi semmenti corti, aggregati, quasi verticillati; di fusto lorse nudo, terete; d'involucro costituito da foglioline coste, hislunghe; di frusti ellittici. Gresce nell'Armenia.

L'escrupiare che conservasi di questa specie nell'erbario del Tournefort, ha le foglie superiuri rldotte in una guaina corta ed afilla. . Oltre le specie qui sopra descritte,

ve ne sono altre otto, che il Decandolle registra come mego note. Esse sono: La ferula capitlaris, Link in Spreng. nativa parimente del Portogallo, ed iden-

tica col narthecium, Datech., Lugd., 754, e colla ferula tenujori folio, Moris., Ox., s. 9, tab. 15 La ferula peucedanifolia, Willd., na-

tiva del Volga. A questa specie si riferiscono la feruta nodiflora, Pall., Itin. app., pag. 39, tab. X, et edit. gall., tab. 56, F, e la ferula sibirica, Willd., Spec., 1, pag. 1411.

La ferutu nudicnulis, Spreng, non Nutt., nativa della Sicilia. Di questa umballata ehe il Presi addimando laserpitium resinosum, ed il Gussone ligustienm resinosum, sara fatta per noi menziune all'ari. Ligusticu.

La ferula faniculacea, Nutt. Questa specie eresce hingo le rive del Missouri, ed ha per sinommo la pastinaca funiculacea, Spreng. Ad essa lo Sprengel riferisce anche il Iomatium villosum, Rafin., e pare elle le appartenga altresi la cogswellia villosa, Schult.

La ferula canadensis, Linu, specie

natha del Canadà, e pochissimo cono-p La ferula Nuttattii, Decand., specie

Identica colla feruta andicautis, Nutt. non Spreng., collo smyrnium audicusle, Pursh, e colla pastinaca audicantis. Spreng, è nativa dell'America boreale, al fiume Columbia, Questa pianta accenna caratteri tali da far sospettare che possa costituire un genere proprio. La feruta affinis, Bess., specie che

cresce presso Odessa.

Sono da questo genere escluse e riferite ai generi peucedaaum, eriosyaaphe, opoponax e angelica, la ferula aurea, Link; la ferula Besseriana, Spreng.; la ferula cachroides, Hort. Orl.; la ferula charotae, fisch.; la ferula opoponax, Spreng; le ferula rathenica, Spreng; la ferula sibirica, Spreng, noa Willd.; la ferula statarica, Fisch., e la ferula villorn, Walt. (A. B.)

** FERULA ASPARAGINA (Bot.) Nome volgare che il prof. Bertoloni assegna alla sua ferula Burrelieri. V. Funcia. (A. B.)

** FERULAGGINE. (Bot.) Ferulago. 11 Korh (Unb., 97) e con esso il Reichenbach (Icon. bot., 4, pag. 371), avevano solta questa denominazione, stabilito un genere particolare nella famiglia delle ombretlifere, a scapita del genere ferula. Ma questo genere non è statu adottato; e solamente il Decandolle (Prodr., 4. pag. 171) n'ha fatto la prima sezione del genere Ferula. V. FERULA. (A. B. 1

FERULAGO. (Bot.) Il Gesnero, il Taberusmontano ed altri antichi autori. nominavau così qualche specie di ferula. una delle quali è la ferula ferulago del Linneo. (J.)

** FERULARIA (Bot) Ferularia, Se conda sezione che il Decandolle (Prodr. 4, pag. 172) stabilisce nel genere ferula, dove compremie quelle specie che costituiscono le ferule propriamente dette, del Koch, V. Franta. (A. B.)
FERUMBROS (Bot.) Uno dei 'nomi 'an-

tichi della lattuga, secondo l'Adanson. (E. Cass.)

" FERUSA, Pherusa. (Crost.) Genere smembrato dai Gam-uarl o gamberetti di Latreille, e che solamente ne differisce per le sutenne superiori che sono FESIRE (Bot) V. ALFESCERA. (J.)

si ravvicina alle Anfitoi del medesimo antore, ma se ne distingue per le sne mani a chele che sono filiformi, mentre sonu ovoidi nelle Aufitoi. Non si conosce che una specie ili questo genere. La Fenusa Der Fecus, Pherusa fu-

elcola , Leach , Edlmb. Enciel., tom. 7.º pag. 33a.; Trans. Linn, tom. XI. pag. Rio. E di un cenerino giallognolo ovvero di un grigio cenerino, variato di rosso. Trovasi sulle coste d'Inghilterra, in mezzo ai fuchi, ov'è rara. V. la Tav. 273. (Guerin , Dis. class. di St. nnt.,

tom, 13.0, pag. 363.)

** FERUSA , Pherasa. (Polip. e Amet) Genere dell'ordine delle Flustree neili divisione dei Poliparii flessibili, che la per caratteri: polipario fronde-bente . multifido; cellule bislunghe, un poco rilevate e sopra una sola faccia; aper-Tura irregolare; margine incurvato; sostonga membranosa ed assai flessibile. Nella sua Storia dei Poliparii coralligeni flessibili, Lamouroux aveva posto il genere Ferusa in capo all'ordine delle Cellarice, e quindi lo ha situate con le Flustree nella sua metodica esposizione dei generi dei poliparil non vi riferisee che una sola specie la quale presenta il portamento di certe Flustre, ma di una consistenza più molle e più flessibile. Le cellule sono tululose, rilevate nella laro parte superiore, compresso e larghe nella luferiore per dore fra loro comunicano; la lora apertura e grande, rotonda, ordinariamente irregolare; non sono situate che sopra una delle facce del polipario, e l'altra n piana, lucente e con nervosità entrispondenti alle enneamerazioni che separano la cellule. L'ordinario colore delle l'ernse è un beuro cupo. Trovasi sulle piante marine l'unica specie di questo genere, chiamata da Lamouroux, Pherusa tubulosa, V. la Tav. 801.

Ocken, senza arer rignardo all'uso che aveva fatto il nestro collaboratore Lamouroux, del nome di Pherusa, lo applicò al genere che tormò per l'Anfitrite piumosa di Muller, e che De Illainville chiama Penanzia. V. quest'articolo. (Eudes Destonchamps, Dis. class. dell'ordine degli Anfipodi, famiglia delle di St. nat., tom. 13.º, pag. 363.)
Gammarine, siabillio da Leach che lo ha FESCERIA o FESCERIA (Bot.) Numer volgare della bryonia alba, Linn. V. BRIONIA. (A. B)

semplici o non accompagnate, come le FEST-AMMER. (Orait.) L'uccello di cui toro, da una sciola. Il qual genere pur parla Frisch sotto questo nome e l'or-

FES

tolano , Emberiza hortulana , Linn. (Cn. D.)

FESTICH. (Bot.) V. FISTUC. (J.) FESTIVI, Papiliones festivi. (Enton.) Linueo ba così chiamata la tribu delle farfalle diurne ad ali intere macchiate, che appellava danai festivi, come il tristano, Papilio hyper anthus, la pro-eri o Papilio pamphilus, ec. V. Fan-

FESTOQ. (Bot.) V. FISTUC. (J.)

FESTUCA. (Bot.) Festuca, genere ili piante monocotiledoni, della famiglia delle graminacee, e della triandria diginia del Linnee, così principalmente caratterizzato: fiori riuniti in spighette bislunghe, disposti in panaocchia o in racemo raccolto strettamente in spiga; calice di due glume bislunghe, acominate, ilisuguali, opposte, conteneuti diversi fiorellini aventi ciascuno una corolla formata di due glume disuguali, l'esterna più grande, appuntatissima, concava spesso aristata; tre stami; un ovario supero, sormutato ila due stili curti; un seme bislungo, solcato longitudinalmente, scuto alle due estremità e inviluppato ** Fastuca Duaetra , Festuca duriuscula,

dalla gluma florale persistente. Le testuche, considerate secondo i caratteri qui sopra indicati, che sono quelli che banno sil esse assegnato il Linneo, il Willdenow, il Lamarch, ec., formano nn geogre numeroso che conta oltre ottanta apecie, più di treata delle quali native della Francia; ma abbenche un gran numero di esse abbiano un abito assai distinto, nna possiamo però negare che la diagnosi di diverse altre è assai difficile a stabilirsi, sembrando alcuoe ravvicinarsi al genere poa, mentre altre si confootlono coi bromi o forasacchi, di maulera che i limiti da porsi fra questi tre generi non possono stabilirsi in un modo assuluto. Il Palisot de Beauvois, al quale debbiamo un gran lavoro sulle graminacee, pieno ili curiose ricerche e di belle osservazioni, ba voluto provare a riformare il genere festuca; a tale effetto ne ha distribuite tutte le specie lu ventan generi differenti, nove dei quali appartengono a generi già anticamente conosciuti o almeno formati prima di lui, e gli altri dodici stabiliti da lui medesimo. I generi nei quali tutte le festuche devino esser collocate, secondo la riforma di questo autore, sono 1 seguenti, a gropyron, brachy podiam, bro-mus, ceratochloa, dacty lis, danthonia, diarrhena, diplachne, glyccria, koe-

leria, leptochioa, molinia, poa, rabdochloa, schenodorus, schismus, sclerochloa, sesleria, triodia, triticum,

uniola I minuziosi caratteri che il Palisot de Beauvois è stato costrefto ad impiegare per stabilire un numero così graude di distinzioni, per quanto possano essere esatti, ci sembra che vadano ad un fine intieramente opposto a queilo ch'egli si è prefisso, vale a dire, che uni dubiliamo che la cognizione delle festu-be non sia molto più difficile dividendole secondo i di lui principi, di quello lo fosse seguendo l'antico modo di considerarle. Tali regioni sono state quelle che ci hanno indotto a non trattare di queste piante se non come formanti un sol genere, dal quale abbiann frattanto escluse

le specie che ne sono state tolte per lormare il genere Danthonja, adottato da diversi botanici. V. Dantonia. Le festurbe sono piante poco intereasanti se se ne eccettuino alcuoe specie, che son, più delle altre, proprie al nutrimento dei bestismi.

Linn., Spec., 108; Bertol., Flor. Ital., t, pag. 601, et 3, pag. 581; Smith, Engl. Flor., 1. pag. 141; et Engl. bot., 7, pag. 470; Hook; Brit. Flor., pag. 7, pag. 470; Hook. Brit. Flor., pag. 3; Hook., Brit. Flor., pag. 3; Host., Gran. Autr., 2; pag. 5a; Host., Gran. Autr., 2; pag. 5a; Biol., Sig. Efro. Autr., 1; pag. 33; Biol., Flor. Torin., pag. 13; Birol., Flor. Autr., 1; pag. 31; Birol., Grai., 1; pag. 36; lab. 63; fig. 1538; Sav., Bot. Let., 2, pag. 55; Seb. et Maux., Flor. Rom. Frod., pag. 45; n. 21; Flor. Rom. Frod., pag. 45; n. 21; Flor. Rom. Frod., pag. 45; n. 21; Flor. Rom. Frod., pag. 45; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 102, α, β; Pollin. Flor. Veron, 1, pag. 119, α, β, γ, δ; Bertol. Plant. Gen., pag. 17, n° 33; c! Amæn. ital., pag. nº 1, α, β, x, δ, ε, et pig. 117, n ° 33, β, et pag. 331, n.° 27, α; Moris, Stirp. Sard. eleach., fasc. 1, pag. 51; Gaud., Flor. Helo., 1, pag. 282, α, β; Kunth, Enum. pl., 1, pag 399, a, δ, ε; Festuca ovina, Sav., Flor. Pis., 1, pag. 113; Presl, Cyp. gram. Sic., peg. 35; Link , Hort. Berol., 2. Sic., pag. 35; Link, Bart. Beroi., 24, pag. 360; Festuca rubrn; Nocc. et Balb., Flor. Ticin., 1, pag. 51-347; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 80; Reichenb., Cent., 11, pag. 28, tab. 67, fig. 1557; Festuca stricta, Re, Flor. Ped. app., pag 19; Host., Gram. Austr., 2, pag. 6a, tab. 80; et Flor. Austr., 1,

pag. 159; Festuca valesiaca, Re, Flor. Tor., s, pag. 72; et Flar. Ped. app., pag. 11; Gaud. Flor. Helv., 1, pag. 283; Festuca amethystina, Re, Flor. Tar., t, pag. 72; Birol., Flor. Acon., 1, pag. 31; Ten., Flar. Nap., 3, pag. 79; Reich., Cent., 11, pag. 16, tab. 61, fig. 1536; Kunth, Enum. plant., 1, pag. 401; Festuca patiens, Re, Flor. Ped. app., 1, pag. 11; Reich., Cent., 11, pag. 26, tab. 63, fig. 1544; Festuca glauca, Re, Flar. Tor., 1, pag. 72; Noce et Balb., Flor. Ticin , 1 , pag. 50-327; Beich., Cent., 1s, pag. 26, 1sh. 63, fig. 1542-43; Festucu pungens, Roem. et Schult, Syst. veg., 2, pag. 721, non Ten.; Fe-stuca dura, Host., Gram. Austr., 2, pag. 62, tab. 87; et Flor. Austr., 1, pag. 160; Decand., Flor. Fr., 5, pag. 266; Festuca intermedia, Teu., Flar. Nap., 3, pag. 79; Festuca ourvula, Ten., Syll a pog. 44 . n.º 8; Gaud., Agr. Helv., 1, pag. 259, n.º 9; Festuca si-racusana, Jan., Elench., pag. 2; Festuca canescens, Reich., Cent., 11, pag-96, tab. 62, fig. 1541; Festuca lavigata, Reich., loc. cit., pag. 27, tab. 63, fig. 1545; Festuca pannanica. Reich., foc. cit., pag. 27, lab. 63, fig. 1546; Festuen gues fulica, Reich., loc. cit., tab 64, fig 1548; volgarmente gramigna setajala, gramigna pavonazza, gramigna fusnjola. Ha la radice fibrosa, tosta, cespitosa, flessuosa, scura o nerastra, divisa in pircole ramificazioni, più o meno villosa, spesso molto lunga, densa, che coi culun e le foglie radicali forma nn folto cespuglio ; i culmi eretti o ascendenti, tereti, striati, tenui, lunghi da pochi pollici fino a due o tre piedi, glubri o scabrosetti all'apice, mudi nella parte superiore; le foglie basse compresso-junéee, dure, atriate, mucronettate, leggermente scannellate di sopra, diritte o curve, notabili per la varia loro lunghezza e grossezza, tutte pal-lide nella pagina superiore, squisitaniente striate, scebre o puberule; la pannocchia unilaterale, stremenzita, coatituita da fiorellini più lunghi della resta, mutici, nudi alla base, colle valve delle glume lanceolate lineari, scannellate, colla valva corollare interna quasi dentata all'apice. Questa pianta cresce in Italia e in altre parti d'Europa.

Ai molti sinonimi qui sopra riferiti, che il prof. Bertoloni le assegna, egli aggiunge pure quattro varielà, tutte europee, che per altri botanici si erano riguidade come altrettante specie distinte. Euro non le seguenti:

§ Életinea durineuda ponicula pricereace, Bettud. Pico, End., t., 1995 6-3; Februare, Bettud. Pico, End., t., 1995 6-3; Shrahl, Fettace durineuda v., Bettol, Aman. Idd., 1996 6-33; Gund. Sol., Hebe., 1, 1982, 2031; Fettaca durineuda e, Pollina, Flor. Ver., 1, 1982, 1984, 1984, Edward dumitrorum, Lima, Noct., 1935, et al., 1986, 1986, 1986, 1986, 1986, 1986, 1986, Pico, Pol. S., 1992, 1985, Fettaca cinerea, Bell., App., 10c. etit. Decaul, Pico, Pol. S., 1982, 1985, 1986, 1986, 1986, 1989, 1986

the panes.

A Fetting Januari Israelis brevier aritatis, Berol, Flor, Ital., 1, pag. 6a).

Fetsian diaritatis, Berol, Mon., 555; Fetsian diaritatis, Berol, Flor, Ital., 555; Fettine durintatis, 5, Polit, Panes, 19, Panes

8 Festuca locustis muticis. Bettol.
Plan Itals., tp. g6 65; Festuca darisseula A. Bertol., Aman. Ital., pp.
Sil.; et For. 101., 3, pp. 585; Fe.
Sestuca durisseula p. Bettol. Aman.
Bud., pps. 2; Festuca durisseula J.
Settol., Aman. Hal., pp. 31; et For.
s. Pollin, Efor. 101., pp. 31; et For.
s. Pollin, Efor. 101., pp. 31; et For.
s. Pollin, Efor. 101., pp. 30; Fe.
Sestuca durisseula, Vill., Plant. Banyl.
a, pg. 59; Festuca copillata, Link.
a, pg. 59; Festuca copillata, Link.
pp. 51; Festuca durisseula, 51; Link.
pp. 51; Festuca durisseula, Coll.,
pp. 51; Festuca collega, Coll.
pp. 52; Festuca collega, Coll.
pp. 51; Festuca collega, Coll.
p

fig. 1. Il granca capillaceura, locativiti pranati not aristatti di Plustentiti pranati not aristatti di Pluslaceura, Phyr., tab. 35, fig. 2, e il grame discoum patienti minoritusi non aristatis del Monti, Cat. Siripager, Bon. Proder, pag. 36, apprietagon pure a questa varletà, la quale se ha comune colle attre le foglie radicili sètacce el i culmi graditasimi, n'è poi distitta per le lovute moiste.

1 Periesa durintenda panicula sinjura, Bettal, Pietr Pol., 1, pg. 66, Petiteta osina B sinjurat. Linn., Spec., 161, Petiteta osina B sinjurat. Linn., Spec., 162, Petiteta osina B sinjurat. Linn., Spec., 162, Petiteta osina sinjurat. Rich., 1, pg. 76, Derauda, Flor. Pr. 3, pg. 50, Fettuca osinjurat. Willd., Spec., 1, pg. 76, Smith. Eagl. Flor., pg. 161, Smith. Eagl. Flor., pg. 16, 1531. Il caratters, ande quata varietà. Rich. Ceca., 11, pgs. 25, kh. 61, fg. 1531. Il caratters, ande quata varietà dianias, olir quado comuna alle des precedenti. Al avere cultura, al l'altre della panacochia. In fini vitypett.

Questa specie, come avverte il prof. Bertuloni, maravigliosamente polimorfa hs prodotte tante varietà, che dalla maggior paste dei botanici si sono annoverale per ispecie distinte. Lo siesso professore aggiunge essere molto affine a questa specie la festuca rabra del Linneo, massimamente per la infiorescenza, ma nota ancora che ne differisce per la radice, che strisciando per lungo tratto nei luoghi arenosi marittimi, butta insieme con dei culmi fioriferi, alcuni sorculi eretti, sterlli, alternameute e disticamente fogliosi, e per le foglie quasi tutte leggermente piane o scannellate accartocciate, e alcone strettissime e alquanto corte. Ma se dalla festuca duriuscula, Linn., s'allootana per queste differenze la festuco rubra, Linn., non è così poi della festuca rubra dei più recenti autori, la quale non è che ona medesima cosa della specie in proposito. (A. B.)

Questa pianta, che come totte le iucvarieli creze ordinariamente nei luoghi di montagna e preferisce I terreni secchi é sterilli, è ricercata dai montoni con avidità, e cootribuisce in generale a montenerii suni e soprattutto a ingrasaril. E a desilerarii che sia più ricerca più contra per servir di pastura, specialmente nei puesi di monta-

gua, dore sarebbé facile il seminarla in terreni nei quali fosse stata fatta la raccolta della segule o della vena, e che si sogliona spesso lasciare in riposo per diversi anni. Non solo questa pianta migliorerebbe il suolo, ma potrebbero i coltivatori ancora ritracne un altro vaplaggio; quello cioè di poter nutrire un maggior numero di montoni; potendo essa non solo servir loro di nutrimento nella bella stagione, ma soprattutto nell'inverno, il miglior modo di intraprendere questa cultura, sarebbe quello di spargere in primavera il seme della specie in proposito insieme colla vena. Il che faceodo, fino dall'anno successivo potrebbe somministrare pel corso di dieci anni un'eccellente pastura. Nei luoghi sabbionosi principalmente, e sulle montagne calcarce, secche e aride, la cultura di questa pianta può divenire importante La sua erba troppo corta, a dir vero. per esser falciata coo profitto, deve sempre ritasciarsi sul terreno ai montoni. Le foglie minute e compatte di questa

festaca, formerebbero del grazioni pralelli, se queste piante si potessero farcreacre più ugualmente e senta radure: ma la radice con strisciante, e che forma soltanto dei folti cesti, è cagione che ciò riesca impossibile, e che tali piante non possono adoperarsi che per gueruire i giradini detti all'inglese, i quali siano di suolo arido.

FESTOCA DOBATA, Festuca flavescens Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 596; et 3, ag 583: Festuca flavesceas a , Willd., Enum. Hort. Ber., 1, pag. 114; Host, Gram. Austr., 3, pag. 13, tab. 19; et Flor. Austr., 1, pag. 162; Pollin., Flor. Ver., 1, pag. 125; Bertol., Aman. Ital., pag. 7, n.º 2; Reich., Flor. Germ. exc., 1, pag. 39, n.º 249; et Cent., 11, tab. 65, fig. 1553, non Bell.; Festuco amethystiaa, All., Flor. Ped., 2, pag. 252, n.º 2241; Festuca dimorpha, Guss., Plaat. rar., pag. 34, tab. 36; Ten., Viogg. Abrusz., pag 44, n.º 59; et Syll., pag. 44, n.º 14; Festuca xanthina, Roem. et Schult., Syst. veg., 2. pag. 721; et Mont., 2, pag. 396; et Mant., 3, pag. 648; Festuca varia 6 flavesceas, Gaud , Flor. Helo., 1, pag. 300; Festuca acumiaata, Decund. Flor. Fr., 5, pag. 265; Festuca pungens, Ten., App., 5, pag. 5; et Syll., pag. 41, n.º 9, non Roem, et Schult.; volgarmente gramigaa docata, gramigna paronassa. Pisuta perenoe; di ra-

FES dice costituita da fibre crasse, toste, flessuose, leggermente ramose o sempli-, ci, villose o glabre; di culmi decumbenti nella parte interiore, dove le più volte i nodi sono radicanti, ramosi, cespugliosi, ascendeoti, tereti, striati, nudi per lungo tratto nella parte superiore, scahrosetti all'apice, lungbi da uno a due piedi, ricoperti alla base da squamme ovate, embriciate, afille, atriate, corte, le FESTUCA FIRNANUOLA, Festuca pomformis, successive più lunghe, terminate all'apice da un rudimento fogliaceo le altre che vanno a finire in guaine grado grado più lungamente foglifere; di foglie tutte giuncacee, subulate, mucronate all'apice, che Irrigidiscono seccandosi, curve, di grossezza e lungbezza variabili, strettamente scannellate e alquanto giauche nella pagina superiore, fortemente striate, sca-bre nella inferiore ed anco al margine, pre nella injeriore ed anco al margine glabre uel rimanente, le inferiori pu-merose, cespugliose; di guaine fitta-mente striate, glabre; di pannocchia composta, terminale, unitaterale, pen-dente, stremenzita prima della inflore, scenza, quindi patente, costituita da po-chi fiori; di locuste bislunghe lanceolate, le non fecondate alquando tereti. compresse, turgidette nella fioritura; di tre o quattro liori, verdi gialloguoli; di valve calicine disuguali, ora più, ora meno lunghe della locusta, cartacee , glabre, nitide, appeua scabrosette colla carena superiore, la maggiore trinervia, la minore uninervia; di valva corollare esterna, ovata lanceolata, nuda alla base, mucronata all'apice o cortamente ari-

stata. Questa specie cresce in Italia, nella Germania, in Francia, ec. Il-prof. Bertoloni le assegna due va-

ricti. La B di foglie setacee e flaccide, di eulmo più basso, ha per sinonimi la festuca flavescens β, Bertol, Aman. Ital., pag. 8; la festuca flavescens, Bell., App. Flor. Ped. ex Acad. sc. Tur., tom. 5, pag. 117; Decaml., Ffor. Fr., 3, pag. 719, n.º 1582; ct 5, pag. 265; la festuca varia γ, Röhl, Mert.

et Koch, Deutschl, Flor., 1, pag. 660: La x è una graninacea più bassa, di foglie rigilette, brevi; di locuste variegate di color porpora e di verde dorato. A questa varietà corrispondono la festuca varia, Haënk in Jacq., Coll., 2, pag. 94; Pers., Syn., 1, pag. 93, n.º 13; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 352; Kuntb, Enum. pl., 1, pag. 405; Host, Gram. Enum. pl., 1, pag. 405; Host, Gram. in Francia e in altre parti d'Europa.

Austr., 2, pag. 64, tab. 90, et Flor. Festoca pell. Hallen, Festucu Halleri,

Austr., 1, pag. 162; Schrad., Flor. Germ., 1, pag. 324; Guud., Flor. Helv., 1, pag. 300; la festura eskia, Decand., Flor. Fr., 5, pag. 267, n.º 1589; la festuca pumila, Willd., Spec, 1, pag. 402; Pollin., Flor. Ver., 1, p.g. 125; lo schenodorus pumilus, Roem, et Schult., Syst. vcg., -2, pag. 207, non Munt., 2, pag. 390

Sprengs, Syst. veg., 1, pag 254, p.9 33; Bertol, Flor. Ital., 1, pag. 599; Host, Gram. Austr., 2, pag. 58, tah. 81; et Flor. Austr., 1, pag. 59; Polliu, Flor. Flor. 1, pag. 159; Polliu, Flor. Fer., 1; pag. 121; Ten. Figgs. Abruzz, pag. 44, n. 60; et Flor. Augr., 3, pag. 51; et Syll., pag. 44, n. 12; Festura nebrodensis, Jan., El., pag. 2, Festura pilasa, Gsud., Flor. Helv., 1, pag. 305; Festuce rhairca, Kunth. Ensum. pl., Festuce rhairca, Kunth. Ensum. pl., pag. 4021 Poa violncea, Bell., Flor. Ped. in Acad. sc., 5, pag. 214, tab. 3; Schenodorus poaformis, Roem. et Schult., Syst veg., 2, pag. 705; et Mant., 2, pag. 390; Schenodorus violuceus, Link, Hort. Berol., 1, pag. 171; et 2, pag. 286; volgarmente gramigia fie-naruola. Pianta di radice costituita da libre sottili, flessuose, ramose, qua e la villose; di culmi eespugliosi, eretti, o per brevissima Ingreatura stremenziti, lunghi un piede e più, sottill, tereti, striati, glabri, nudi superiormente, quasi scabrosetti all'apice; di foglie intie accartoceiate, giuncacee, talvolta setacee, e talora un poco più crasse, mucronettate, striate, glabre nella pagina superiore, ai margini, e lungo la carena; di squamme ufille, embriciate, striate, le quali fasciano la base del culmo, e a queste sucoedono delle squamme più lunghe o delle guaitle corte e cortamente togliacce, consistendo le ultre in guaine lungamente fogliacee, le due superiori del enlino lunghissime e rigide; di punnorchia composta terminale, quasi unilaterale, contituita da molti fiori, rigida nel tempo della fioritura, quindi eretta, patente; di locuste ovate, compresse, carenate, acuminate, triquadrillore, variegate di serde, di porpora e d'oro, o tinte d'un colore verde di paglia e'd'un verde dorato; di valve calicine disugnali, più corte della locusta, bislunghe lanceolate, acuminate, carenate, scannellate: di valva corollare esterna, tutta carenata. Cresce in Italia, nella Germania,

Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 607;, et Amon. Ital., pag. 331, n.º 48; Roem. et Schult., Syst veg., 2, pag. 76; et Munt., 2, pag. 393, 7; All., Flor. Ped., 2, pag. 253, n.º 2255; Pollin., Flor. 2, p.g. 253, n.º 225; Follin, Flor. I-er., 1, p.g. 121; Guss. Plant. rav. p.g. 33; Ten., Viagg. Abrusz., p.g. 4; n.º 63; et Flor. Nop., 3, p.g. 60; et Sytt., p.g. 4; n.º 63; Decind., Flor. Flor., 3, p.g. 53, n.º 152; Gusd., Flor. Helv., 1, p.g. 26; Kunth. Enuen. pl., 1, p.g. 393; Hall., Hitt. stirp. indig. Helv., 2, p.g. 215, n.º 14;1; volarumette paleo cameltino. Plants di volgarmente paleo capellino. Pianta di radice fibrosa, tosta, costituita da fibre numerose, sottili, ramose, flessuose, scure o nere, qua e la villose; di culmi dia sposti, ugualmenteché le foglie radicali, in eespuglio, gracilissimi, ascendenti, coi nodi inferiori radicanti, eretti, te reli, striati, glabri, nudi superiormente, tratto tratto scabrosciti; di foglie radicali sottilissime, setacee, striate, glabre, o leggermente scabre al margine corie, alquanto curve o diritte, quelle superiori del culmo, sottilissime, in prineipio alquanto piane, tutt'ad un tratto accurtocciate, selucre, leggermente scabre nella l'accia interna ed ai margini; di guaine rigide, striate, glabre, la riore molto più lunga della foglia; di pannocchia costitulta da pochi fiori, terminale, unilaterale, contratta in mode da comparir quasi un racemo, rigida prima della fioritura, quindi patente; di locuste alquanto grandi, quelle degl'individui più estenuati, più lunghe dette diramazioni, quasi di cinque fiori, tinte d'un colore che varia dal verde porporino all'atro purpureo, al verdastro ed al verde dorato, tereti subulate prima della fioritura, quindi bislunghe, compresse, lassamente pennate; di valve calicine disuguali, molto più corte della locusta, scannellate, scuminate, mutiche, la maggiore lanceolata lineare, trinervia la miuore lineare uninervia, glabra in ambe le facce, leggermente ciglista nel margine superiore, e alquanto scabra lungo il nervo carenale; di valve corollari ugualmente lunghe tra loro, l'esterna lanceolata lineare, acuminata, accartocciato-scannellata, manifestamente quinquenervia, più notabilmente carenata di sopra, glabra o seabra, la interna più stretta, acutamente bifida all'apice. Cresce in Italia, in Francia, nella Svizzera e in altri luoghi. (A. B.) FESTUCA ETEROFILLS, Festuca heterophylla,

Lamb. Letychi, a, pag. (\$5.0 Questa specio si distingue finellenette per le foglie radicali lunghistime, mimilistime, espillari, che contrastano in su modo sensibile con quelle dei enlmi, te quali sono molto più lunghe. I culmi son greati, atti da due picili o un poco più, terminati, atti da due picili o un poco più, terminati, atti da due picili o un poco più, terminati a, a. l. el i ciu i piphette centenequo quattro o etimpe, fiori aristati. Questa pianta recree cari loscebi e nei lunghi roperti.

"Il pod Bertoloni (Fleir Ind., 1, 1926, 69) steggar a queste specia il appa 60, 18 pegar a queste specia il appa 60, 18 pegar a queste specia il per sionnimi il ferineo derinicolta per sionnimi il ferineo della ferineo della perineo della perin

PESTUCA SPADICEA, Festuca spadicea, Linn, Syst. nat., edit. 12, n.º 2 in Addend., pag. 732, non Mant.; Bertol., Flor. Ital., 1, pog. 611; Smith, Trans. of the Linn. Soc.. 1, pag. 113, tab. 10, et 2, pag. 101; Vahl, Symb., 2, pag. 22; Willd., Spec., 1, pag. 423; Kunth, Enum. pl., 1, pag. 406; Host, Gram. Austr., 3, pag. 14, lab. 20; et Flor. Austr., 1, pag. 155; Bell., App. Flor. Ped. in Acad. Sc. Tur., 5, pag. 218; Poll., Flor. Ver., 1, pag. 17; Sav., Bot. Etr., 2, pag. 56; Ten., Flogg., Abrazz., pag. 44; n. 61; et Flor. Nap., 3, pag. 82; et Syll., pag. 44; n. 13; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 47. nº 1576; Gaud., Flor. Helv., 1, pag. 299; Festuca aurea, Lamk., Flor. Fr., edit. 2, tom. 3, pag. 598; Anthoxanthum paniculatum, Linn., Spec.; 40; Poa Gerardi, All., Flor. Ped., 2, pag. 245, n.º 2201; Gerard, Flor. Gall. Prov., pag. 91, tab. 2, fig. 1, n.º 11; Hall., Hist stirp, indig. Helvet, 2, pag. 223; n.º 1/63; Schenodorus spadiceus, Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 700; et Mant., 2, pag. 389; Gramen paniculatum alpinum radice crassissimn; ea., Michel. in Tilla Catal. Hort. l'is., pag. 75; Gramen lo-

liaceum alpinum, ec., Seg., Ver., 1, pag. 337, n.º 8; volgirmente palro dorato. Pienta di radice fibrosa, tosta, flessuosa, alquanto ramosa; di culmi cespugliosi, alquanto erassi, tereti, ereti, spugliosi, alquanto erassi, tereti, ereti, oltimente siriuti, glabri, nudi superiormente, lunghi due o tre pledi, fade squamme afille, bi spugliosi, alquanto erassi, tereti, eretti, alungbe, striate; di foglie infime eespugliose, ginngecee, alquanto erasse, compresse, mucronate, pungenti', striate, quelle superiori del culmo strettamente lineari, piane, fortemente striate, tutte molto lunghe, dure, estremamente glabre; di guaine striate, glabre; di stipole abbreviate, biorecchiute; di fiori eretti, disposti in racemo composta, terninale, quasi unilaterale, rigido, eretto, patente nel tempo della fioritura; di locuste alquanto grandi, ovate, compresse, gialle in principio, poi di color baio fulvo; di valve calicine disuguali, molto più corte della locusta, bislunghe lanceulate, scannellate, acule all'apice o quasi retuse, earenate, glabre, o appena scabrosette nella carena superiore, l'esterna più corta', uninervia, l'interna uninervia coi nervi laterali che svaniscono alla metà o verso la metà della valva i di valve corollari quasi ugualmente lunghe valve coronari quesa usa valve coronaria de la Tialia sus monte accessibilita (Presi, Pestuca estalitata, Presi, presidente estalitata, Presidente estalitata mato-mucronala, mutica, nelabilmente quinquenervia, giaffa în principio, quin-di d'un colore balo fulvo, aspersa di pelolini e di punte minutissime, la valva interna d'uno stesso colore, acutamente e brevemente bidentata all'apice, segnata da un nervo glabro veduto a oc-ehio nudo, ma scabrusetto veduto colla lente. Cresce in Italia e nella Provenza.

Jan., Elench., pag. 2, n.º 38; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 612; Festuca spa-dicea 5 nemorosa, Pollin., Flor. Ver., 1, pag. 17; volgarmente poleo solfino. Pianta di radice costituita da fibre erasse, flessuose, assai villose; di culmi cespugliosi, eretti, alquanto erassi, tereti, leggermente striati, glabri, undi per lungo tratto nella parte superiore, fa-sciati alla base da squamue afille, bislunghe, striate, scute, embriciate, graduatamente più lunghe; di foglie stretlamente lineari, acuminate, lunghe, striate, scabre nella pagina superiore, esternamente glabre, che inaridendosi si accartoceiano più o meno, le inferiori

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI.

più strette, quasi gluncacee, scannellate di sopra, le altre futte più larghe; di guaine striate, glabre, più corte all'internodio, alquanto lasse; di stipola bislunga, lacera, lunga una linea e più, non orecchiuta; di fiori in punnocchia composta, terminale, unilaterale, lassa, luclinata, patente nel tempo della fioritura; de locuste evate, compresse, carenale, d'un colore che è tra il verde e il giallo zolfino; di valve calicine disuguali, più corte della locusta, persistenti, bislunghe lanceolate, acute o neuminate, carepute, colla carena superiore stabra, colle laterali cartacee, membranose, diafane, di colore pagliaceo, nitide, glabre e minufissimamente punteggiale redute colla lente, la valva esterna più corta, uninervia, l'interna, trinervia, coi nervi laterali che vanno a svanire alla meta della valva; di valve corollari quasi tra loro ugualmente lunghe, gialle zolfine, bianche membranacee superiormente ai margini, latine, minutissimamente punteggiate vedute colta lente, l'esterna lencioleta, scannellata, acuminala, mueronata, mutica, quiuquenervla, l'in-terna cortamente bidentata all'apice, segnata da un nervo alquanto scabro visto colla lente, Questa graminacea cresce in Italia sui monte Baldo.

Flor. Sic., t , pag. xtv; Bertol., Flor. Ital., 1 , pag. 613; Kunth , Enum. pl., s, pag. 410; Festuca sylvatica, Presl., Cyp. et Gram. Sic., pag. 37; Guss., Flor, Sic. Prodr., 1, pag. 107; et Suppl., t. pag. 24; Schenodorus exaltatus, Schult., Syst. veg. in Mant., 3, pag. 644; volgarmente paleo siciliano. Que-sta gramiuacea è similissima alla peccedente, distinguendosene solamente per avere la radice strisciante; le foglie tutte piane, strettamente lineari, larghe due o tre linee, lunghissimamente acuminate, setacee, glaucescenti e glabre o leggerissimamente scabre nella pagina superiore', glabre all'esterno, scabre ai margini, le infime assai lunghe; le guaine striate; glabre o scabrosette; la pannoc-chia della stessa forma di quella della festuca spectabilis, se non elre e di rachide e di rami malto scubri, e questi ultime pri corti, di locuste più piccole, tinte d'un colore alquento paghaceo, talvolta leggerissimamente columo e di quando in quando purpureo; la valva calicina interna trincrita, coi nervi laterali che oltrepassano la metà della valva, continuando fin quasi all'apice; la valva co-) rollare esterna di cinque nervi, come giustamente ha notato il Gussone. Questa graminacea cresce in Sicitia.

Fastuca calamania, Festuca calamaria, Smith, Flor. Brit., '1, pag. 121; et Engl. Flor., 1, pag. 145.a, '; et Engl. Bot., 14, tab. 1005; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 614; Sav., Bot. Etr., pag. 56; Hook., Brit. Flor., pag. 47; Hort, Gram. Austr., 4, pag. 34, tab. 60; et Flore Austr., 1, pag. 153; Festuca-decidua, Bell., Plant. Sic., Smith, Eagl. Bot., 32, tab. 2266; Festuca albogg Bar., 32, 1sh. 2056; Fernica air.

"stree à in, Quantina, M. d., pag. 53; Sab.,

"stree à in, Quantina, Fernice de Hore, Limite de Ville, Mitt. Dought, 2, pag.

"ybution v Vill, Mitt. Dought, 2, pag.

"ybution, y Ville, folia, Heich, Cent., 2, pag 56, tab. 69. fig. 1563; Poa trinervata, Linn, Flor. ng. 1903; Foa Irvervata, Linn, Fror-Dins, 1454; Ten., Fror. Nap. 3, pag. 75; Foa sylvatica, Pollieb, Flor-Po-dat, 1, pag. 83, n. 87; Schendorus calamarius, Roem., et Schult., Syst. vag. 2, pag. 701; Schult., Syst., vor. in Mant. 2, pag. 388; et Mant., 3, pag. 614; Gramen paniculatum, nemb-rosum, latifoliùm, glabrum, panicula nutonte, non aristata, Mich. in Till. Cat. Hort, Pis., pag. 75; volgarmente paleo delle selve, paleo salvatico. Graminacea di radice costituita da fibre alquanto crasse, flessuose, spesso densamente villose; di eulmi cespugliosi bri; di foglie lanceolate fineari, acuminute, Belacee, sfrinte, carenate, scabre al margine e nella carena superioe ro, e spesse volte scabrosette anche su tutta la superficie, Erghe da due a cinque linee, le luftme assai lunghe; di guaine striate, scabre, quelte superiori del culmo più lunghe, di stipole bislunghe , offuse , le superiori acute , lacere; di fiori in panuocchia composta, terminale, rigida prima della fioritura, ed eretta patente nel tempo della fioritura medesima, con diramazioni sottlli, striate, scabre, semplici uetla parte inferionude, divise nella superiore e locuatilere, le infime gemine o ternate; di locuste bistunghe, di tre o cinque fiorellini, compresse, verdi, o verdi porporine; di valve calicine disuguali, più

corte della locusta, lineari, strettissime, acuminate, scannellate, carenate, scabrosette nella carena superiore, persiatenti, colla carena esterna più piecola, lungamente più stretta e quasi setacea, uningrvia, colla interna trinervia; di valve corollari, quasi ugus)mente lunghe tra loro, l'esterna lanceolata, acuminata mucromata, scannellata, carenata, trinervia, l'interna cortamente bidentata all'aplee, segnata da un nervo verde, che comparisce seabro visto colla lente. Cresce in Italia, la Francia, in Sviz-zera e in Garmania. (A. B.)

Cresce lungo i margini dei fiumi, nei prati umidi e nei tuoghi palustri.
** Il prof. Bertologi (Flor. Ital., 1

pog. 616) registrà come sinonimi di questa pinnta, la festuca arundinacea, Pollin, Flor, Jers., i, pag. 118; Sav.,

Bot. Etr., 2, pag 55; Desand., Flor.

Fr., 3, pag. 49, n. 1580; la festuca

pratensis, Re., Flor. Tor., i, pag. 74;

Pollin, Flor., Ver., i, pag. 118; Sav.,

Flor. Tor., i, pag. 118; Sav.,

Pollin, Flor., Ver., i, pag. 118; Sav., Flor. Pis., 1, pag, 112, non Huds.; la festuca carulesbeas, Teu., Flor. Nap., 3, pag. 81, excl. syn.; la festuca ory-zetorum, Pollin, Hort. et Prov. pl. nov., pag. 5; et Flar. Ver., 1, pag. 117, lab. 1, fig. 2; l'aira orysetorum, Spreng, Pug. 2, pag. 18; il bromus elatior, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 359; la pon phesaix, Scop., Flor, Cara. rus elatior, Roem, et Schult., Syst. veg., 2 , pag. 699, E le assegna attres una varietà & distinta per le locuste vivipare.

(A. B.) Questa pianta e la seguente danno un eccellente foraggio, ed i prati nei quali esse si trovano abbondantemente, somministrano del fieni d'una buonissima qualita; ma non è in uso di coltivarle separatamente per formarne delle

Festuca Dat PRATI, Festuca pratensis, Hulls., dugl., edit. 1, pag. 37; Festuca elattor, Host., Gram., 2, pag. 57, tab. 79; volgarmente paleo, paleo dei prati. I suoi fusti si sizago due o tre piedi, e son gaerniti di foglie lineari, simili a quelle delle radicit, e che terminano in nan pannocchia l'assa, unilaterale, composta di spighette hislunghe, mutiche, contreente ciscama otto è dicci fiori. Questa pianta è comune nei pirati e nei boschi.

"La fessuca multiflora Peral, Cynet Gram, Sie, pg., Sy, h fersisce piariflora, Gun, Suppl., 1, pg., 45; tel Schult, Syrt: Sog. in Mant., 2, pg. 43; il bround pratentle, Speeng, Syrte, Fee, 1, pg. 50; e. la festuce editor, Linn., Pior. Succ., edit., 2, pg. 61), a questa Bretaloni (Prod., 1; pg., 60) a questa gramineca, la quale è detta volgrenente pero de prasti, e sommittar, cohe la precedente, un eccellente foraggio si lisstiana.

Finner in Grand Pacitia, Festival de-puiperita, Bertol, Fro. 1861, 1, pp. § 18 Sco.; Festivac capitale, Spreng, Gar., posts; pig. 36, Moris, Stirp, Sard. elench, Isc., 2, pp. 11. Duol-stir-ca-pitated, Schult, Syrai, 1965 in Moris, 8, posts, 1965, 1965, 1965, 1965, 1965, 1965, 1965, Colombia, 200 of grand po-glia. Grandinare nativa della Sarde-ena, il railes comment di fibre alturatio formatical della service della service della service. gna; di radice composta di fibre alquanto erasse; alquanto semplici e flessose; di eulmo sottile, eretto o ascendente, alto un piede e più, terete, striato chè comparince glabro al fatto, una che è seabrosetto veduto colla lente, semplice o ramoso nei nodi infimi, tiudo superiormente per lungo tratto; di foglie cotte, strettissime, lineari, acuminate, striate, scabrosette al margine, glubre nal rimanente; shi gnalne striate; glabre, più torté dell'internolio; di stipola lupga mezza linea o appena più, ottusa, interna, lacera, decorrente sui margini della guaina; di fiori in racemo semplieissimo, terminale, depauperato ; di pe-duncoli sottili, remoti, striati, scabrosetti, artleolati, ugualmenteche la rachide; di locuste piecole, ovate, mutiche, dicolor verde paglia o quasi dorato, talvolta porporine; di valve calicine appena tra loro disuguali, carenate, scannellate, acuminate, trinervie, membranacée al margine ed all'apice; di valve eorollari disuguali, l'esterna più grande, ovata bislunga, compressa, scannellata, fortemente quinquenervia, carenata, colla carena superiormente scabrosetta, inferiormente setaces, villota ad ambi i margini, ugualmentechè il nervo, glabra hel

rimagnete, sortinismumente retus all'inpectations proviste a laylosi macante d'un minutissimo aguntoncios del di un minutissimo aguntoncios del contesta del comparisse sobre solicita del contesta del comparisse sobre o contesta all'apica, reguals da un nerio verse, che viuto colli lenta comparisse sobre o contesta del si marginere d'a ritil quisi milit; si di se siminal fedimente decomposto-picusoni; di cariossis precolo, piriorose, trigona, di cariossis precolo, piriorose, trigona, previntente, Ogenta, par l'adre di preprientente, Ogenta graminacea, che trevati della Sardegna, ha l'adre di preprientente, Ogene agrundica, che travati della Sardegna, ha l'adre di pretorio, acceptato dello Sprengel, perche le ricossoble, quon egil tito; inspitziman, et fatum, chim mili sagnitti propriente discusario in higherocenti, in legita-

servex wavers, Festuar receiting, Linn, Spec. 317; c. Hadi, alt., page 527; Bertol, Flow, Ital., 1, page 528; Bertol, Flow, Ital., 1, page 528; Bertol, Flow, 1003; page 529; Bertol, Flow, 1003; page 700; Seb et Maure, Flow, Flow, Porder, page 500; n. 2127; Flow, Flow, Naph. 3, page 502; et Spile, page 53; days page 502; et Spile, page 53; days page 502; et Spile, page 53; days page 503; days 103; days 1 astuca Tambiva, Festuca Terotina, Linn. tol., Flor. Acon., 1, pag. 24; Scheno-dorus Serotinus, Roem. et Schulk., Syst. veg., 2, pag. 72; et Mant., 2, pag. 389; et 3, pag. 644; Bromus strictus, Scop., Flor. Carn., edit. 2, tom. 1, pag. 79; Molinia serotina, Kunth, pag 19; nonna serotina, Kuhin, Enum, pl., t, pag. 380; Grud, Flor. Helo.; t, pag. 217; Diplacine serotina, Link, Hort. Berol., t, pag. 155; et 2, pag. 275; Gramen paniculatum autumnate, minus arundinis fotio er face, panicula az viridis nigricame, Michel. in Till., Cat. Hort. Pis., pog. 75; volgarmente, pales turdivo; paleo cannerella. Pianta nativa di tulla' Italia, della Prancia, della Svizzera, della Germania; di radice strisciante, con fibre discendenti, alquanto crasse, dure, flessuose, ramose, qua e la pubescenti; di culmi cespugliosi eretti o ascendenti rigidi. o pendenti, variabilissimi nella

loro lunghezza, semplici o ramosi ne-

B-11=1 @6

gl'infini nodi, fittamente nudosi, cosl'internodi alternativamente e inversameute semilereti, fogliosi dalla base all'apice, stristi, glabri; di foglie corte, lineari, acuminate, striate, rigidette, scabrosette, patenti o reflesse per indietro, accartocciate quando son secche, le inferiori più fitte, più lunghe; di guafire striate, scabre, le inferiori più lunghe dell'internodio, le medie più corte, le superiori che rivestono tutto l'internodio e l'oltrepassano; di stipola cortissima, troncata, lacera, appena sensibile, aumentata d'uno o più d'un pelo al-quante lungo; di fiori distribuiti in racemo composto, terminale, in principio rigido, poi nel tempo della fioritura patente, con diramazioni solitarie ed alterne; di locuste bislunghe, con fiorellini involucrati per una corta villosita; di valve calicine curtaçee, membranose, più corte della locusta, disuguali, carenato-scannellate, acute, l'esterna piccola, lanceolata, corta più della metà, l'interna ovata lancéolata; di valve corollari ugualmente lunghe, coll'interna più corta, l'esterna lanceolata; carenata, acannellate, compressa, quinquenervia, membranacea all'apice, acuta, o crosa smarginata; di tre stami con antere lineari tinte d'un pallido giallastro; di due stimmi piumosì, scuri porporini.

FESTUCA CELESTOGNOLA, Festuca curule-Scens, Dest. Flor. Atl., 1, pag. 87; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 623 y Pers., Syn., 1, pag. 94, n. 33; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 355; Kunth, Enum. plant., 1, psg. 406; Festuca bulbosa, Biy.-Bern. Manip., 4, pag. 7; Schult., Syst. veg. Mant., 2, pag. 403; Kaleria tunicata, Presl, Cyp. et Gram. Sic. pag. 34; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 121; Schuft., Syst. veg. Mant., 2, pag. 348; Kaleria carulescens, Guss., Flor. Sic. Prodr, suppl., 1, pag. 29; Schenodorus carulescens, Room, et Schult., Syst, veg., 2, pag. 699; volgarmente paleo bulboso. Pianta di radice fibrosa, con fibre alquanlo crasse, flessuose, dure, ramose, villose; di culini cespugliosi, eretti o ascendenti, larghi da un piede e mezzo a due piedi, tereti, glabri; · leggermente atriati nella parte inferiore e più manifestamente nella superiore, nudi per lungo tratto, 'pubescenti all'apice, concatenato-bulbosi alla base, con bulbi bislunghi, tunicati dalle gunine F che tosto immarciscono, trasformandoni in fibrille; di foglie strettamente lineari,

acuminate, atriate glabre, accartocciate luughe, quelle del culmo in numero di due o tre, e successivamente più corte; di gnaine striate, glabre, le superiori più lunghe delle foglie; di stipola cortissims, troncata; di fiori in racemo composto, spighiforme, terminale, unilaterale, lungo da uno a cinque pollici; al-quanto patente nel tempo della fioritura, e rigido avanti e dopo la medesima, con rachide e con diramazioni striatoflessuose, pubescenti; di locuste lunghe, funccotate lineari prima della fecondazione, bislunghe lauceolate dopo la fioritora; di talve calicinali disuguali, alquanto lunghe, e nondimeno metà più corte della locusta, compresse scaunellate, carenate, l'esterna piccola, lanccolata lineare, uninervia, l'interna grande, bislunga haccolata, trinervia; di xalve corollari uguali e l'Interna talvolta un oco più lunga, più stretta, acutamente bifida, l'esterns lanccolata lineare, compresso-acanuellata, egrenata e squisitamente quinquenervia, striata, acuminata, cortissimamente ed acutamente erom al margine o smarginata alla metà, e tutta sparsa di punti scabri veduti colla lente; di due stili corti; di stami alquanto lunghi, decomposto-piuniosi, sporgenti ai lati, blanchi; di cariosside irsuta nella parte superiore, unisolcata, libera tra la corolla persistente, terminata all'apice da due rostri divergenți, alquanto crassi. Questa specie trovasi in Sicilia, nel monte Atlante e in altre località.

La festuce existate, Linn, Spec, 11x1, Bertoft, Fire, Hal., 1 pp. 624, on currispondeno la festuce phecidica; and policy for the second phecidica; and policy for the second phecidica; and fluid, pag. 69, m. 5, et ping. 12y, m. 6, d. pp. 243, m. 30, not Pera; la delevia phecidica; Pera, Syn., 1 pag. 92, m. 4, Moreb, Elos Fen., 1, pag. 124, bal. 2, fig. 21, 8, Doc Cent., pag. 72 et al. 1, pag. 124, bal. 2, fig. 21, 8, Doc Cent., pag. 72 et al. 2, pag. 32, m. 4, Moreb, pag. 72, the pag. 42, m. 42, pag. 4

FES lin, Flor Ver., 1, pag. 125; Rulerla hispida, Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 6a; et Mart., 2, pag. 347; Kunth. Enum. pl., 1, pag. 383; Decand., Cat. Hort. Monarp., pag. 119; Bertol., Amm., Ital., pag. 8, w. 1; Gus., Plant. rar., pag. 6, pt. 167. Sic. Prodr., 1, pag. 123; Ten., Flor. Non. 3, no. 6 et S. V. 1, pag. 3a. 7. Sic. Prodr., 1, pag. 125; 1em., rior., App., 3, pag. 94; et 87, 11, pag. 39, n. 3; Moris; Stirp. Sard., fasc. 1, pag. 51; Kölera hispida, Spreng., Syst. reg., 1, pag. 332, n. 3 (Cynosurus phieoides, Dest., Flor. Att., 1, pag. 125, tab., 185, Bromus hispidas, Sav., Bot. Etr., 2, pag. 62; Gramen spica-tum maritimum, hirsutum, onhuum, spica cilindrucea, co., Michel. in Till, Hort. Pis., pag. 76, volgarmeole paleo setoloso, forasocco ispido. Pianta di radice con fibre flessuose, semplici o scarsamente ramose, biancastre, qua e là villose; di culmi cespugliosi o so-litari, decumbenti o ascendeuti o cretti, lunghi da un pollice a un piede, tereti, striati, glabri tutti rivestiti o nudi all'apice e quivi talvolta leggermente pelosi e pubescenti; di foglie lineari, curoinate, striate, carenate, corte, larghe alle volte tino a due fince e più, scabre al margine, sporse di lunghi peli; massime nella porte inferiore, cigliate; di guaine fortemente striate, ora glabre, ora pelose, ora irsute clongitudinalmente cigliate al margine; di fiori in racemo coroposto, filiforme, terminale, fortissimo, ovato o ovato bislungo; ottuso, verde gisllognolo, con diramazioni cortissime, leggermente glauche, di locuate piccole, hislunghe, triquadriflore, compresse, le infime deflesse e verdi giallognole; di valve calicine disuguali più corte della locusta, l'esterna minore, lanceolata, unipervia, acuminata, l'interna ovato-lanceolata, trinervia, coi nervi Literali che svaoiscono presso l'apice, l'una e l'altra carenata, scannellata, glabra, colla carena superiore solamente scabrosetta, verde sul dorso, minutamente pinteggiata yeduta colla lente, bianca memblanacea al margine ialina; di valve corollari (non compresa, la resta della valva esterma) ugualmente lunghe, l'esterns più larga, ovato-bislunga, carenato-scaunellata, segnata da cinque forti nervi, cortamente ed acutamente bidentata, uscendo dal sino dei denti una piocola resta, sottile, semplice, scabra, lunga quasi quanto la valva, minutissimamente punteggiata, vista collai

lente, più o meno setolosa della carena o dei nervi, bianca membranacea nel margine superiore ed all'apice, la valva interna più stretta, cortamente ed acutamente bidentata all'ápice, segnata da un nervo verde, attamente cigliosato fino al margine inflesso; di antere lineari, alquanto lunghe, gialle. Cresce in Italia o pel Monte Atlante.

FESTUCA SICILIANA, Festuca-sicula, Presl,. Cyp. et Gram. Sic., pag. 36; Berlol., Flor. Ital., 1, pag. 628; Guss., Flor. Sic. Prode, 1, pag. 036, 5; et Suppl., 1, pag. 23, b; Schull., Syst veg., in Mant., 2, pag. 402; Fifta sicula, Link, Hort. Ber., 2, pag. 422; vigarimente paleo gentile. Piants di radice fibrosa, di color fosco, con fibre alquanto crasse, flessubse, alquanto semplici, foltamente villose o nude; di culmi solitari o scarsamente cespugliosi, esetti o ascendanti, tereti, striati, glabri, uudi superiormente; di foglie, massime le radicali, stret-tissimamente lineari e quasi selucee, acuminate, carenate, atriate, acannellate di sopra, glabre, accartocerate per seccore, flaccide, quelle superiori del culmo un poco più larghe; di guaine attiate, glabre; di stipola cortissima, offusa, coll' orecchietta rotondata da ambi i lati. la quele decorre lungo i margini della guaina; di fiori in raremo composto, terminale, lassifloro, unilaterale, rigido, eretto-patente soltanto nel tempo della fioritura, finto d'un verde pallido: schietto; di pedicelli cortissimi, alquento crassi, superiormente più forghi , quasi ancipiti, scabri al margine; di locuste lineari subulate prima della fioratura; di valve calicine molto disuguali. essendovene circo metà più corte, più strette, lanceulate lineari, acuminate, uninervie, nitre che quasi uguagliano la locusta, lanceolate, acuminate, mucronate, trinervies di valve corollari (non compresa la resta esterna) ugualmente lunghe tra lopo, l'esterna blalunga lanceolata, careuafa, scannellata, quinquenervia, l'interoa acutamente e cortamente bifida, segnata da un oervo verde e nella parte su periore minutissimamente e foltamente cigliolato di qua e di la fino al margine intlesso. Questa specie cresce in Sicilia. Il Kunth (Enum. pl., s , 10g. 384)

riunisce questa graminaces alla kaleria macilenta, Decand., il che non conviene. FESTUCA DEL MICHELL, Festuca Michelii,

.Kunth, Enum. pl., 1, pag. 397; Bertol.,

Flor. Ital., 1, pag. 6ag; Bromus Mi-Cor. bot., pag. do, tab. 3, fig. 1, el fig. 9, a, b; Polling Flor. Ver., 1, pag. 59; 135; Morie., Flor. Ver., 1, pag. 59; Naccar., Flor. Ven., 1, pag. 80; Roem. et Schult. Syst. veg. 2, pag. 63 or Ro-leria macilenta, Decand., Flor. Fr. 5. pag. 290, n.º 1597; Teo., Syll. app. 3, pag. 563, n.º 6; Avena paberula, Guss., Plant. rar., pag. 55, tab. 10; et Flor. Sic. Prody , 1, pag 125; Avena maci lenta, Guss., Suppl., 1, page 29; Tri-selum Buberulum, Ten., Syll.; pag. 50, n. 4; Vulpin Michelii, Reich. pag. 1468 , p.º 234 c; Gramen bromoides annuum minus enpillaceo folio , glabrum, ec., Michel in Till, Cot. Hort: Pist, pag: 76; Zannieh. Ist. delle Fratoca Liguan; Pestica liguatica, Ber-Piant., pag. 128; volgarmente pales forculo, forasacco micheliano. Questa pianta, che per l'apice della valva corollure esterna s'agricina ai bromi, ma che se ne allontano per gli altri caralteri è per l'abito; è stata ottimamente illustrata dal prof. Savi , massime nelle Cose botaniche, pag. 39. Ma andarono erratt lo Sprengel ed il Kunth; imperocche il primo (Syst. vog. 1, pag. 358. n.º 17) la congiunse col bromus rubens. Linn, ed il secondo (Eirlim, pl., 1, pag. 383): la disgionse dalla tæleria macilenta, Decand., riguardando quest'eltima e' la festuca sicula, Prest, qui sopra descritta, per noa medésimo specome abbiamo già detto. La festuca del Michefi e di radice fibrosa, biancastra, con fibre sottili, flessuose, ramose, qui e la villose; di culmi cespugliosi o solitary, exetti, striafi, puberuli; di foglie strettumente lineari, acuminate, striate, pubescenti di guaine parimente striate, pubescenti ; di stipola lunga una fineal e più, lacara, laciniata; di fiori in racema composto, terminale, unifaterale, lassifluro verde pallido e verde porporino, massime nella rachide e nelle diramazioni mitidetto, rigido, eretto, pateirte nel tempo della fiorstura; di locuste piccole, biquadriflore, subulate prima della feconduzione, bislunghe per la divergenza tlai fiori nel tempo dell'antesi, com presse; di valve calicine molto disuguali, alcune minori, strettissime, unfaervie, altre più grandi che uguagliano la locusta, non compresa la resta, bislunghe lanceolate, acuminute, quasi aristate, trimervie; di valve corollari molto disu-

guali : l'esterna quasi il doppio più lunga senza la resta, lanceolata lineare, carenata, scannellata, quinquenervia, colla carena scabra, col nervi laterali puchissimo distint, che svanlscom superior-mente, acuminata, cortamente ed acutamente hifida 'all'apice, projungata dal sino della divisione in una resta sem-plice, sottile, scabra, un poco più corta della medesima valva, bianca membranacea; con margine strètto, ialina: la interna, quase metà più corta, più stretta, cortamente e acutamente bifida all'apice, segnata da un nervo verde pallion, foltamente cigliolato di qui e di la fino al margine inflesso. Cresce in tulta l'Ifalia, non che nelle sue Isole di Sicilia e di Corsica . io Francia, ed in alcun'al-'tra parte d' Europa'.

netween toursons, Fertican liqueties, Bernald, Opines, et al. Bot v. v. pag. 61, vi. 3; et afman, India, pag. 5, vi. 3; et afman, India, pag. 5, vi. 5, vi. 6, vi. mus ligniticus , All. . Flor. Ped., 2, mus kgn3thcus, Ali., Flor. Fed., 2, pp. 249, n. 2222; Viv., Ann. bot, 1, pars 2, put, 145; Pollin, Flor. Fer., 1, pars 2, put, 145; Pollin, Flor. Very, 1, pars 25; Sav. Bot, Err., 1, ppg. 73; Schutt, Rom. Pl., liste 41, pag. 31, n. 2 (or, et Plor. Rom. Prodr., pag. 57, n. 139; Ten., Flor. Nap. 3, pag. 90; Bir-Bern., Cent., 1, pag. 21, n.º 12; Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 649; et Mant., 2, pag. 359; Petagn. Inst. bot., 2., pag. 180; Vulpia tiguet z, pag. 273; Reich., Flor, Germ. exc. in Add. et Corr., pag. 140, n.º 231. b: Gramen promoides festusa: tehuique panicula minus, Schenche. Agr., pag. 296, h. 3, tab. 6, fig. 13; solgarmente paleo ciondolo, forasacco ligure. Questa graminacea, che tro-tasi per tutta Italia e nelle sue isole, ed è comunissima nel genevesato, ha la radice costituita da fibre sottili, alquanto semplici o ramose, qua e la villose; i culmi eretți e ascendenti, solitari o ecspugliosi, sottili, tereti, striati, glabri,

lunghi da alcuni pollici a un piede e FESTUCA GENECOLATA, Festuca geniculata, mezzo, talvolta tutti rivestiti, tal' altra nudi superiormente; le foglie strettamente lineari, corte, acuminate, striate, glabre, più d meno accarlocciate per proscingamento; una stipola cortissima, eroso-lacera; i fiori in pannbechia composts, terminale, unilaterale, inclinata, diffusa in tempo della fioritura , verde giallastra, e talvolta porporina nelle locuste e nei pedicelli, colla rachida an-golosa e flessuosa; le locuste quasi quadriftore, subulate prima della fecondazione, bislunghe in tempo della fioritura, compresse, divergenti dalle dirama zioni dei fiorellini; le valve calicine molto disuguali, cioè alcune minime . qualche volta quasi obliterate q lunghe appena un terzo di' linea o una linea intiera o poco più d'una linea, acute, lineari, uninervie, carenato-scannellate, altre lunghe o più hinghe della locasta, non comprese le reste, lanceolate lineari, acuminato-setacee e scabre al margine, tripervie, coi pervi laterali che svaniscono nella parte superiore, carenate scannellate, colla carena scabra, col-margine, bianco, membrapaceo, isllno, tenuissimamente elgliolato verso l'apice della valva : le valve corollari (mon compresa la resta della valva esterna) ora poco, oras molto, disuguali, l'esterna grande, lanceolata lineare, carenata, scannellata, glabra ispidatta sulla carena ed anche so totta la superficie , bianca membranacea al margine, istina, acnmi-; nata in nna resta sottile, semplice, scabra e, più lunga del fiorellino, quinquenervia, coi nervi laterali molto ossoleti, · massime I medj tra la curena ed il nervo marginale, la valya interna più stretta. appena più carta, brevamente ed acutamente bifida al margine, minutamente panteggiata in ambe le facce veduta colla lente, segnata da un nervo verde gialla-stro, fittamente cigliolato e scabro fino al margirle' inflesso; le antere liueari lunghe.

Questa graminacea fu dapprima male a proposito rinnita dal Kunth (Enum. pl., 1, pag. 399) alla specie seguente, e quindi (loc. cit., pag. 420, n.º 54), pure male a proposito, ne la tolse per rife-rirla con pota di dubbin al bromus scoparius del Linneo, che n'è oltremodo distinto. Ma più gravemente andò er rato lo Sprengel (Syst. weg., 1, pag. 350, n. 17) recando al bromus rubens del Linnea, il bromus ligusticus dell' Allipui e il bromus Michelii del Savi.

Byrock 6 Bhocolarts, resulting generating Wildl, Enum., 1, pag. 118; Bertol., Flor. Ital,, 1; pag. 633; Kunth, Enum. pl., 1, pag. 397; Sav., Cos. bot., pag. 52, 4ab. 3, fig. 3, q. b7 Guss., Suppl., 1; pag. 23; Fastuca stipoides, Jan., Eleach., pag., 2, nº 55; Desf., Flor. Atl., 1, pag. 90; Bromus geniculatus, Linn., Mant., 1, pag. 33; Schreb., Gram. , 2, pag. 60, tab. 31; Sav. , Bot. Etn., 2, pag. 60; Bromus stipoides, Linn., Mant: alt., pag. 557; Vulpia geniculata, Link, Hort. Berol., 1, pag. 148, et 2, pag. 273; volgarmente paleo de tetti, paleo de muri. Specie prossima alla precedente, ma più robusta della medesima e tutta verde ; di culmi con genicolazioni poco distinte; di foglie pubescenti nella pagina superiore; di fiori in pannocchia sparsa, rigida, èretta patente nel tempo della fioritura, non unilaterale, non inclinata, uon diffusa, con diramazioni alquanto brevi, le inferiori ternato-quaterne, fascicolate; di pedicelli spadiformi, più lunghi che nella festuca ligustica, scabri di qua e di la al margine; di valve calicine meno disuguali che nelle altre specie affini, alcune solamente metà più corte, altre che uguagliano la locusta, o poco più piccole; di valva, corollare esterna, gradatamente meno scuta , anzi qualche votta smar. ginata, e che iiguaglia la sua resta, la valva esterna variamente lunga. Questa specie trovasi ln. Toscana e ne luoghi marittimi della Sicilia (A. B.)

Fastuca D'una sola Gluna, Festuca uni-glumis, Willd., Spec., 1, pag. 423. Questa specie ha qualche somiglianza colla seguente, ma se un distingue per la pannocchia più guernita, più sergata, più diritta, a soprattatto, pei pedicelli dilatati e compressi, e per le glume, una delle quali è così corta che sembra non esistere, mentreché l'altra à lunga du otto a dieci finee. E comune in Francia nei luoghi. sabbionosi.

** Questa graminacea, che trovasi per inita Italia, e che il prof. Savi (Bot. Etr., 1, pag. 73) addimanda volgarmente condo il pruf. Bertuloni (Flor. Ital., 1, pag. 634) per sinonimi la stipa membranacea, Linus, Spec., 116, et Mant. all, pag. 326, da cui forse è de estiudere l'individno del capo di Buona-Speranza; la quipia membranacea, Link, Hort. Berol. 1 | pag. 147, e la vulpia uniglumis, Reich., Flor. Germ. eac.,

(416) 1, pag 37, n.º 234. Il Micheli in Till., Cat. Hart. Pis., pag. 76, e lo Zunnichelli , Ist. delle Piant., pag. 128, ne fanno menzione. (A. B.)

Fastuca cook Di tore, Festuca myeros, Linu., Spec., 109; Host., Gram., 2, pag. FESTECA SLOTHOURO, Festuca alopecuros, 66, tab. 93; volgarmente granigna dei greppi. Ha le radici fibrose, annue, dalle queli s'alzano uno o più culmi alti da sei a dodici pollici, inviluppati dalle guaine delle foglie fino alla pannocchia, la quale e allungatissima, compatta, un poco curva alla sommità, formata di spighette liuesti lanceolate, compresse, co di cinque a sette fiori monandri, più corti della resta che gli termimi. Questa specie cresce nei luoghi aridl e sti cigli

dei campi. " Il Gmelin e il Reichenbach ne fanno una vulpia, addimandala il primo entpin myurus, ad il secondo vulpia pseudomyurus.

mylivas.

Il prof. Bertoloni (Flor. Ital., 1, pag636-37, vi siggiunge come varietà ß la
festuca brbandies. I lun., 6pec., rio.,
a oni da per sinonimi il bromus dertonensis, All., Flor. Ped., 2, pag. 259,
n.º 225; il bromus ambiguns, Geili., Plant. rar. regn. neap., fesc. 1, pag. 10, Hort. Berol., 1 , ping. 147, el 2 , pag. 271; Reich., Flor. Germ. exc., 1, pag. 37, n.º 233, e la vulpia seiuroides, Reich., loc. cit., p.º 832. Questa varietà ha ricevuto dal prof. G. bavi (Flor. Pis., 1, pag. 1ra et Bot. Etr., 1, pag. or) il nome volgare di paleo forasacco. (A, B.)

FESTUCA CIGLIATA, Festuca ciliata, Decand., Flor. Fr., 3, pag. 55. Questa pianta, per l'abito e per la lunghesza delle sue reste, rassomiglia alla festuca myaros; ma la pannocchia è più semplice e più diritta, e le glume florali, son guernite di cigli bianchi, per cui compariscono come villose. Cresce naturalmente nel mezzogiorno della Francia e in Italia.

metrogiorno della Finues e un considera (Nea., 1911). D. (11. D.) Berol., pag. 149, et 2, pag. 172, si riferiscomo a questa specie, alla quate il

prof. Bertoloni (Flor. Ital. Prodr. 1. pag. 63g) assegna per nome volgare quello di paleo barbuto, e il prof. G. Savi (Flor. Pis., 1, pag. 113) l'altro di puleo sottile:

Beriot., Flor. Ital., 1, pag. 641; Festuca alopecurus, Pers., Syn., 1, pag. 93, p.º 18; Schounb., Maroc., pag. 40; Willd., Enum., 1 , pag. 117; Roem. et Schuli, Syst. veg. x, psg. 727; et Mant., a, psg. 900; Kunth, Ennm. pt., 1, psg. 397; Festuca alopecuroides, Swr. Gos. bot., psg. 53, tsh. 3, fig. 4, a, b, non Ten., Festaca citiata, Brot., a, o, non len; restata stroit, Lusic, pag: 115; Link in Schrad, Journ. 2, pag: 115; Link in Schrad, Festuca Savii, Ten, Sytt., pag 45; n.º 23; et App., 3, pag. 584; Bromus barbatus, Sav., Boil Etr., 2, pag. 61; Schastt, Rom. plant, fusc: atter, pag. 5, lab. 1; et Flor. Rom. Prodr., pag. 58, n.º 140, tab. 1; Vulpia alopecurus, Link , Hort. Berol., 1, pag. 147, et 2, pag. 272; volgarmente paleo esgliuto. Questa pianta, che lo Sprengel (37st. veg., 1, pag. 353, n.º (3) erroneamente riunisce alla precedente, è perenne; di radice costituità da fibre ramulose, flesauose, più o meno villose; di culmi cespugliosi, decumbentl, e coi nodi inferiori ripieni, diritti superiormente o ascendenti del tutto, tereti, striati, ora totalmente ricoperti, ora nudi all'apice e leggermente scabri, le plu volte ramoni, alti da un palmo a un plede s mezzo; di fibre strettamente imperi mucronestate, striate, alquanto dure, pu-bescenti dalla parte di dentro, accartociate ad un tratto; di guaine alquanto lasse, fortemente striate; glabre, la superiore rigonfia, spatacea e più lunga della sua foglia; di stipola cortissima, troncata, stesa, leggermente erosa; di fiori in racemo quati semplice , terminale, lasso; di rachide flessuosa, angolata, striata, ispidetta per l'insu; di pedicelli più corti della locusta, compressi, un poco più larghi all'apice, ispidetti per l'insu como la rachide; di leouste grandl, di sette o otto fiori, bi-slunghe lanceolate prima della fioritura, durante la qualt sono ovate, bislunghe, compresse, sori flosculi diyergenti per l'insu, verdi o verdi cerulee, di velve calicine molto disuguali, exrenato-scan-nellate, compresse, scuminate, scabre sul dorso e massime sulla carena, l'esterna

molto piccole, essendo lunga una linea

o una linea e mezzo, lineare, strettis-j il lido d'Agrigento, e nei luoghi arisima, uniuervia, l'interna più lunga cin- dissimi di pastura della Sardegna, come que settimi, e nondimeno alquanto più corta della locusta eni appartiene, lan-Fastuca GRACILE, Festuca gracilis, ceolata lineare, trinervia, coi nervi laterali che vanno a svanire superiormente, quasi aristata all'apice; di valve corollari disuguali , l'esterna grande, lanceolata lineare, acuminata, dove è intiera e prolungata in una resta tenue, semplice, scabra, più corta della stessa valva, o al più ad essa uguale, tutta carenata, scannellata, compressa, segnata da cinque pervi, coi laterali poco distinti, foltamente barbuta presso il margine inferiore, scabra lungo il margine superiore e sulla carena, la valva interna più corta, più stretta, acutamenta bifida all'a-pice, segnata fino al margine, da un nervo verde , foltamente villoso. Cresce in Italia , in Ispagna e in qualche altra contrada d' Europa

FESTUCA PORPORINA, Festuca incrassnta Salz. in Lois. Deslongth., Flor. Gatt., edit. 2, tom. 1, pag. 85; Duby, Bot. Gall., edit. 2, tom. 2, pag. -1013; Eertol., Flor. Ital., 1, pag. 643; Bramus tenuis, Teo., Bar. plant. Sic. pugill., pag. 3; Guss, Suppl., 1, pag. 28; Ten., Syll. app., 3. pag. 585; Shult., Mant., 2, pag. 362; Kunth, Enum. plant., 1, pag. 421; Bromus subulosus, Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 120; Moris, Stirp. Sard. elench., tasc. 1, pag. 50; Bromus sardaus, Spreng., Cur. post., 2, pag. 36; Schult., Mant., 3, pag. 632; Kunth. Enum. plant., 1, pag. 22; Brachypadium tenue, Ten., Cat. Hort. Pan. (1827) pag. 48; volgarmente paleo porparina. Pianta annua; di radice bianca, composta di fibre sottili , ramulose, flessuose, qua e la lanuginose; di culmi cespugliosi e coi nodi inferiori ripicui, ascendenti, lunghi da qualche pollice a nna spanna, tereti striati, gla-bri, nudi superiormente; di foglic strettamente lineari, corte mocronettate, striate, glabre, scabre solamente al margine; piane in principio, accartocciate repentinamente per alidore; di stipola bislunga, ottusa, alquanto erosa, lunga circa a due linee; di fiari in racemo composto, quasi unilaterale, rigido articolato, coi pedicelli spadiformi, cortissimi; di valve calicine tra di loro disuguali, essendo l'interna il doppio più lunga dell'e-sterna; di valve corollari (non compresa la resta della valva esterna) ugualmente lunghe tra laro. Cresce in Italia, lungo Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

anche in Francia.

Moench, Meth., pag. 191; Bertol., Flor. Hal., 1, pag. 644; Re, Flor. Tor., 1, pag. 76; Nocc. et Balb., Flor. Tic., pag. 53-348; Pollin., Flor. Ver., 1, pag. 344; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 109, et Suppl., pag 24; Schrad., Flor. Germ., 1, pag. 343; Festuca sylvatica, Huds., Flor. Angl., edit. 1, pag. 38; Smith, Engl. Flor., 1, pag. 149, nan Vill.; Bromus dumosus, Vill., Hist.pl. Dauph., 2 , pag. 119; All., Auct., pag. 42, 11.9 2234; Bramus pinnatus, Linn., Flor. Dan., tab. 164; Bromus gracilis, Weig., Obs., pag. 15, lah. 1, fig. 11; Willd., Obe., pag. 15, lab. 1, ag. 11; Wilds, Spec., 1, pag. 438; Brol., Flor. Acon., 1, pag. 33; Ten., Flor. Nap., 3, pag. 91; Bramus sylvaticus, Smith, Teans. of Linn. Soc., 4, pag. 300; et Engl. Bot., 11, lab. 729; Host., Gram. Aastr., 1, pag. 17, tab. 21; et Flor. Austr., 1, pag. 17, lab. 21; et Flor. Aistr., pag. 13; lab. 21; et Flor. Aistr., pag. 12; lettol., Plant. Gen., pag. 20, n. 36; et Amen. Ital., pag. 116; 38; Sav., Flor., Pis., 1, pag. 126; et Bot. Etr., 2, pag. 59; Sebast. et Maur., Flor. Ram. Prodr., pag. 59, n. 142; Bis-Bern., Cent., 2, pag. 14, n. 15; Triticum sylvadium, Decand. Flor. Fr., 3, pag. 85, n.º 1665, et tom. 5, pag. 283 a, 5; Festuca dumetarum, Bauch. Theatr., pag. 148; Mont., Cat. stirp. agr. Bon., pag. 42; volgarmente paleo, paleo pelosa, pennacchia, pennacchi. Questa graminacea, che non è da confondersi colla festuca sylvatica, Vill., o festuca calamaria qui descritta, è perenne; di radice costituite da fibre semplici o scarsamente ramose, flessuose, sottili, quantunque alquanto toste; di culmi semplici, solitari o parcamente cespugliost, alti fino da due a tre piedi, tereti, striati, eretti o ascendenti, nudi superiormente, glahri o leggermente pe-losi, con nodi le più volte villosi; di foglie linesti, molto acaminate, disugualmente lunghe, ristretta alla base, larghe tre linee nella parte media, patenti, carenate, striate, piane, più o meno scabre lungo il margine, lungo la carena e la pagina superiore, talora pelose e talora pubescenti o cigliate; di guaine striate, rigide, villose o glabre, col margine cigliato; di stipola lunga da una mezza linea a nua liuea, ottusa , eroso-cigliata ; di fiori in racemo terminale, eretto o inclinato, colle lo-

custo quasi sessili, alquanto tereti primat della fecondazione, compresse nella fioritura, lanceolate lineari, rigide, alteroe, · distiche , quasi unilaterali costituite da quasi dieci fiorellini, colla rachide flessuosa, cortissima, strinta, scabra, pubescente, come i peduncoli; di valve calleine disuguali, molto più corte della locusta, scannellate, acumioste, mutiche o cortamente aristate, bianche, soem-braoacce al margine, l'esterna più piccola, fanceolata, lineare, quinquenervia. l'Interna lauceolata, di sette nervi; di valve corollari quasi tutte ugualmente lunghe, l'esterna più grande, bislunga, Isuceolata, scannellata, alquanto terete, villosa, pubescente o nuda, seguata da sette nervi molto distinti, alquanto scabri, acuminati; l'interna troncata e leggerissimamente quasi smarginata. Cresce in tutta Italia, in Francia, in Germania, in Inghilterra.

FESTUCA PERSATA, Festuca pinnata, Huds. Flor. Angl., pag. 48; Fertol., Flor. Ital.. 1, pag. 646; Willd., Enum., 1, pag. 117: Smith, Engl. Flor., 1, pag. 150; Re, Flor. Tor., 1, pag. 76; Noce. et Balh., Flor. Tic., 1, pag. 53-328; Pollin., Flor. Ferry s, pag. 123; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1., pag. 110 a, B; et Sappl., 1, pag. 25; Festuca ramosa, Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 110; Festuen pha-niculoides, All., Flor. Ped., 2, pag. 253, n.º 2248, non Linn.; Bromus pin natus, Linn., Spec., \$15; Smith, Trans Linn., 4, pag. 3or; et Engl. Bot., 11, pag. 730; All., Flor. Ped., 2, pag. a5r, n. 2234; Balh., Flor. Taur., pag. 21; Birol., Flor. Acon., 1, pag. 34; Comoll., Prodr. Flor. Com., pag. 17, n.º 120;
Meric, Flor. Ven., 1, pag. 50; Bertol.,
Plant. Gen., pag. 21, n.º 39; et Amen.
Ital., pag. 119, n.º 39; et Lucubr.,
pag. 27, n.º 159; Sav., Flor. Pis., 1, pag. 127; et Bot. Etr., 1, pag. 81; Se-bast. et Maur., Flor. Rom. Prodr., pag. 59, n.º 141 α, β; Ten., Flor. Nap., 3, pag. 90 A, B; Lois. Deslong., Flor. Gall., edit. s, pag. 60, et edit. 2, tom. 1, pag. 87; Bromus Lolinceus Ten., Flor. Nap., 3, pag. 91 A, B, et fasc. 2, tab. 104, fig. 2; Bromus caspitosas, Host, Gram. Austr., 4, pag. 13, tah. 18; et Flor. Austr., 1, pag. 173; Bro-mus rupestris, Host, Gram. Austr., 4. pag. 10, tab. 17; et Flor. Austr., 1, pag. 173; Triticum pinnatum, Ten., Syll., pag. 55, n.º 10 A, B; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 84, n.º 1663, et 5,

plag. 283, o, 9 y; Spreng., Syst. veg., 1. pag. 325; Triticum phaniculoides . Decand., Flor. Fr., 3, pag. 85, n.º 1667, et 5, pag. 284; Triticum Barrelieri, Ten., Syll., pag. 55, n.º 13 A, B; Kunth, Enum. pl., 1, pag. 447; Triticum gracile, Decand., Flor. Fr., 3, pag. 84, n.º 1664; Triticum genuense, Decaud, Flor. Fr., 5, pag. 284; Bra-chypodium pinnatum, Presl, Cyp. et Gram. Sic., pag. 39; Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 736 o; et Mant., 2, pag. 403, et Mant., 3, pag. 651; Brachypodium contractum, Presl, Cyp. et Grum. Sic., psg. 40; Brachypodium rupestre, Roeos, et Schult., Syst. veg., 2, pag. 736; et Mant., 2, pag 404; Link, Hort. reg. Berol., descr. 2, pag. 191; Brachypodium carspitosam, Roem. et Schult., Syst. veg., 2; pag 737; Reichenb., Flor. Germ. ezc., s., pag. 20, n.º g5; Brachypodium phanicoides, Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 740; et Mant., 2, pag. 405; Link, Hort. reg. Berot., descr. s, pag. 39, et a, pag. 191, excl. syn. Linn. et Flor. Grac.; Brachypodium loliaceum, Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 740, et Mant. 2, pag. 405; Brachypodium Bar-relieri, Roem. et Schult., Syst. veg., a, pag. 741; Brachypodium genuense, Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 742; volgarmente paleo pennacchi. Pianta perenne, molto vicina alla precedente, dalla quale distinguesi per la radice repente, cogli stoloni crassi, colle fibre discen denti, toste, flessuose, alquanto semplici o scarsamente ramose; pei culmi molto cespugllosi, eretti, semplici, lunghi da un mezzo piede a tre piedi; per le foglie rigide, lunghe; per le locuste più remote; pei calici e pei fiorellini un poco più lunghi; per la valve corollari uguali per lunghezza, l'esterna un poco ottusa o alquanto acuta, che va a finire in una resta molto più corta di essa, l'interna priva delle due setole negli angoli dell'apice, e contornata da cigli più tenoi: Questa graminacea è tutta glabra, Iranne il margine delle foglie a la carena superiore, dove è scahra a di rado pubernia. Cresce in Italia, in Francia, nella Germania.

Il triticum genuense, Decand., registrato come sinonimo di questa specie, fu male a proposito dallo Sprengel (Syst. veg., 1, pag. 325) rinnito al triticum junceum, Linn., dal quale è tanto diyerso. Linn., Mant., 1, pag. 33; Vabl., Symb.: Smith , Flor. Grac ; Bertol., Prodr., Smith, Flor. Series, periol., France, 1, pag. 649, non All.; Festuca corspitosn, Dest., Flor. Atl., 1, pag. 91, tab. 24, fig. 1; Poll., Flor. Ver., 1, pag. 126; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 111; Bromus pinnotus, B, Linn., Spec., 115; Bromus ramosus, Liun., Munt., 1 . pag 34; Vahl, Symb., 2 , pag. 22; Sibth. et Smith , Flor. Grac, Prodr. 1, pag. 64, et Flor. Grac., 1. pag. 66, tab. 84; Ten., Flor. Nap., 3, pag. 91; Host , Flor. Anstr., 1, pag. 174; Bromus Plukenetii , Host , Gram. Austr., 4. pag. 11, tab. 19; All., Flor. Ped., 2, pag. 250, n.º 2233; et Auct.; pag. 41; Brachypodium romosum', Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 723; et Mant., 2, pag. 405; et Mant., 3, pag. 651; Brachypodium Hosti, Link, Hort. Berol., 1, pag. 40; Brachypodium Plukenetii , Link , loc. cit., et 2, pag. 192; Triticum caspitosum, Ten., Syll., pag. 55, n.º 12; Moris , Stirp. Sard. elench. fase, 1, pag. 52; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 325; Kunth, Enum. pl., 1, pag. 446; Pluk., Phyt., tab. 33, fig. 1; volgarmente paleo ramoso. Pianta perenne. affine alla precedente, ma molto più gracile. Ne diversifica per i culmi decumbenti, semplici alla base, quindi ramosissimi, con alcuni rami disticamente fogliferi e sterili, con altri prolungati superiormente e fioriferi : il che dandole l'abitodella phænix dacty lifera. le ha pur dato il nome specifico di phanicoides. Gresce in Italia, in Francia, nella Grecia a nella Germania.

Il Vahl, e quindi lo Smith, furono i primi ad avertire ch'erano une stessa cosa tanto questa specie che il bromus ramosus, Linn.

Favre. at the mone, Festive distance, the chyn. Wills, Emm., t., pp. 118. Bertol., Flor. Hul., t. pp. 631. Noc. 128. Bertol., Flor. Tul., t., pp. 631. Noc. 128. Bhits. For. Twin., t., pp. 53-308. Poll., Flor. For., t. pp. 124; Guns. Flor. Siz. Prop. 240. For. S

Gen., pag. 21, n.º 40; et Aman. Ital., pag. 119, n.º 40, α, β; Sav., Flor. Pis., 1, pag. 127, et Bot. Etr., 1, pag. 81 , 2, 64 Sebast. et Maur., Flor. Rom. Prodr., pag. 59, n.º 143; α, β, γ; Ten., Rior. Nap., 3, pag. 92, 4, n, c, p; Dest., Flor. Atl., 1, pag. 96; Host , Grom. Austr., 1, pag. 16, tab. 20; et Flor. Austr., 1 , pag. 172; Bromus pentastnchyos , Tin., Plant. rar. Sic., 1, pag. 4; Bromus Buxbaumii, Ten, ined.; Triticum ciliatum, Decand. Flor. Fr., 3, pag. 85, n.º 1666, et 5, pag. 284; Spreng., Syst. veg., 1 , pag. 324; Kuoth, Ennm. pl., 1, pag. 447; Ten., Syll., pag. 55, n. 9, 4, 8, c; Brachypodiam distachyon, Roem, ct Bratayponium arriatayon, torin ci Schult, Syst. veg., 2, pag. 741; ci Mant., 2, pag. 400; Presi, Cyp. et Gram. Sic., pag. 40; Trochyma di-sinchya, Link, Hort. Berol., 1, pag. 43; Reichenh., Flor. Germ. exc., 1, pag. 19, n.º 91; volgarmente naleo ruvido. Pianta auqua; di radice costituita da fibre flessuose, parcamente ramose, qua e là villose; di culmi cespugliosi o solitari, ora eretti o ascendenti, ora decumbenti, lunghi da un pollice a un piede, tereti, striati, alquanto erassi, nudi nella parte superiore, scabri, talvolta villosi ai nodi; di foglie lineari, acuminate, strette, corte, striate, carenate, scabre in ambe le pagine, cigliate, con guaine striate, scabrosette, ora glabre e ora più o meno puhescenti; di stipole lungbe circa a una linea, pubescenti, troncate, intiere o lacere, gigliate; di racemo costituito da pochi fiori, con una o due locuste negli iudividui più stentati, e con tre fino a sei nei più rigogliosi. Cresce in Italia, in Grecia, in Francia, in Germonia. (A. B.) FESTUCARIA, Festucaria. (Entos.) Schranck ha per il primo proposto lo stabilimento di questo genere di vermi intestinali, per un piccolissimo animale da esso trovato aderente al canale intestinale d'un pesce, presso appoco come piccole barbule, d'onde aveva tollo il suo nome. Il Rudolfi, nella sua grand'opera sugli entozoari, ha creduto dover seguire Zeder, che ba rifintato questo nome, sostituendogli quello di monostomo, perche, die'egli, il nome di festucaria non può convenire a piccoli vermi mollissimi. Ma, quello di monostomo sembrandoci, condurre ad errori ancor più gravi, poiche, a confessione del medesimo Rudolfi, è cosa molto

dubbia cha il canale intestinale abbia un solo orifizio, ei sembra preferibile il ritornare al nome dato de Schranck a questi animall, che potrebbero essere vere ligule. Checche ne sia, ecco i caratteri che si possono assegnare a questo genere: Corpo molle, depresso, poco o punto articolato, con una specie d'orifizio anteriore ed unico. Sono, in generale, noimali assai piecoli, di corpo ben poco allungato, depresso, un poco più largo in avanti che in addietro, con dentellature laterali finissime solo anteriormente e, dicesi, con una sola depressione o cavità all'estremità, o un poco sotto alla parte anteriore, senza aleuna traccia di canale intestinale o d'organi digestivi, ne tampoco di ovaie. Si sono, finqui, trovati nel canale intestinale dei mammiferi, dei rettili, ma soprattutto in quello degli uccelli e dei pesci. Il Rudolfi ne conta quindici o sedici specie, che separa in due sezio-ni, secondo la posizione della carità

SELIONE I.

auteriore.

Specie che hanno la bocca inferiore.

(Hypostomata.)

1.º La FESTUCARIA CABIOFILLINA, Festucaria caryophyllina, Rudolfi, Entoz. tav. 9, fig. 3. Piecolo verme d'un mezzo pollice, che ha la testa ottusa, la bocca wolto ampia, romboidale; il corpo depresso ed un poco appuntato posteriormente : canale intestinale della spinella, Gasterosteus aculeatus.

2.º La FESTUCARIA GRACILE, Festucaria gracilis, Acharius, in Vet. Act. Nyr. Handl., 1780, pag. 53, tav. 2, fig. 8, 9. Piccola specie, molto vicina alla precedente, dalla quale solo differisce per avere la bocca più ovale, ed di luughezza, ed è stala trovata nel-l'addone dell'essel-

3.º LA FESTUCARIA COCLEARIFORME, Festucaria cochleuriformis, Schranek. Samml. naturhist. Aufs., pag. 334, tav. 5, fig. 18-20. Specie pur vicina alle precedenti, ma con la testa più grossa, ottusa, ed il corpo più eilindrico; intestini del cyprinus barbus.

Saxione H.

Specie che hanno la boceu anteriore o terminale.

(MOROSTONATA.) a) La testa continua.

A.º Lo FRITUCARIA CRREULATA, Festucaria crenulata. Rud. Il corpo un Poco rotondo, più sottile la avanti, e la bocca crenulata: intestini della mota-

cilla phoenicurus.
5.º La Festucaria attenuara, Festucaria attenuata, Rudolfi. Corpo presso appoco della stessa forma, ma più depresso: la bocca orbicolare. Il dottor Braun ehe l'ha trovata nei ciechi dell'anas clypeata; credeva che fosse una fasciola.

6.º La FESTOCABIA OCEBATA, Festucaria ocreata, Goeze, Naturgesch., tab. 15, fig. 6, 7. Corpo rotondato, saolto lungo; la bocca orbicolare; la coda patenie; intestini della talpa d'Europa.

7.º FESTUCABIA VERBUCOSA, Festucaria verrucosa, Zeder; Froelich, Fasciola verrucosa in Naturf., 24, tav. 112. tav. 4. fig. 5-7. Il corpo bislungo ovale, un poco depresso, verrucoso sotto; la boeca orbicolare: intestini cieco e rette dell'ocs. Ci sembra elle sia evidentemente una fasciola.

8.º La FESTUCARIA ELLITTICA, Festucaria elliptica, che ha la bocca orbicolare, ampia ed obliqua, ed il corpo ellittico, depresso; è stata trovata nei polooni della rana bombina.

La FESTUCARIA MUTABILE, Festucaria mutabilis, Zeder, Natarg., pag. 189, u.º 6, tav. 3, fig. 1. Ha il corpo bislungo, molto variabile di forma, il collo conico: nell'addome della scinbica.

b) La testa distinta.

10.º La Festucabia parciuta, Festuearia ventricosa, Rud., ha la testa conica, piccola, il collo un poco globuloso, ed il enrpo cilindrico: trovata nell'addome d'un rosignolo.

11. LE FESTUCARIA TRIGONOCRFALA, Festucaria trigonocephatum, Rud. La testa è trigona, ed il corpo convesso da una parte e concavo dall'altra: trovata nello stomaco della testuggine di mare. (Dr. B.)

(421)

FÉTAL. (Ittiol.) A Nizza, secondo il Risso, applicasi questo nome al granchio co-mune. V. Gaanguro. (I. C.) FETELA, Fatelo. (Ittiol.) Denominazione

di una varietà dell'Otocentro gaterino di De Lucopède. Forskal e Lioceo ne avevano fatto una specie di sciena, sotto il nome di Sciana fatelo, e l'avevano distinta dalla Sciana snfot e dalla Sciano obou mgaterim, o gaterino, le quali differiscono solamente per l'eta. V. OLOCANTAO. (I. C.)

** FETENTE [Acido]. (Chim) Prima che la nomenclatura chimica fosse dal Lavoisier sistematicamente ordinata, sl addimandò così l'acldo idrosolforico, che pure fu detto ocido epatico. V. Isino-SOLFORICO [ACIDO]. (A. B.)

FETIDIA. (Bot.) Fætidio , genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle mirtacee, e della icosondrio monoginio del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice turbinato, di quattro divisioni; una corolla?; stami numerosi, attaccati all'orifizio del calice, cou antere piccolissime; ovario infero sovrastafo da un disco quadrangolare; muo stilo; uno stimma con quattro divisioni. Il frutto è una cassula tegnosa, piana e quadrangolare alla sommità, coronata dalle divisioni del calice, divisa in qualtro logge, contenente ciascuna uuo o due semi.

Non abbiamo alcuna certézza sulla presenza della corolla in questo genere, il quale peraltro non comprende che

una sola specie. * FETIDIA DI BORRONE, Fætidia mouritiogo, Comm., Herb. et Ic.; Lamk., Encycl., 2, pag. 457; et III. gen., tab. 419; Jacq., Fragm., tab. 69; Decand., Prodr., 3, pag. 295; volgarmeote legno puzzolente. Grande e bell'albero delle isole di Francia e di Borbone, che per la grossezza, per l'abito e per la sua ele-valezza, s'assomiglia moltissimo al nostro noce. E d'un legname durissimo, rossastro, d'un tetido odore, che esso perde a poco alla volta, allorche dapo essere stato atterrato, si lascia per qual-che tempo esposto all'aria. Ha i ramoscelli ravvicinati, quasi verticullati, glahri, chindrici, rivestiti verso la sommità di foglie sparse, ravvicinate, disposte a rosetta, glabre, ovali, sessili, intigrissime, alquanto coriscee, lunghe due o tre pollici; i peduncoli semplici, terioinali, uniflori , lunghi eirca un pollice e mezzo; il fiore composto d'un calice supero.

un poco quadraugolare alla hase, spartito in quattro rintagli patenti, lanceolati, acuti; gli stami numerosi, attaccati all'orifizio del calice; i filamenti liberi, sostenenti delle piccole antere rotoudate; l'ovario jufero, sovrastato da un disco slargato, convesso, quadraogolare. Dal centro di questo disco s'eleva uno stilo semplice, della lunghezza degli stami, terminato da uno stituma picento, di quattro divisioni. Il frutto è una cassula leguosa, piana e quadrata alla sommità, un puco turbinata alla base, coronata dalle divisioni reflesse del calice, divisa internamente in quattro logge, contenente ciascuna uno o due semi. · Il legname di quest'albero è assai ri-

cercato per essere molto solalo e tenace : si adopera per farne dei mobili; ma per essere pesaute e duro riesce difficile a Invorarsi. (Poin.)

** A questa specie corrisponde la fætidio borbonica, Ræusch. (A. B.) FETISCIO. (Ittiol. e Erpetol.) Nella Storia generale dei vinggi si parla di un pesce di tal nome. Par che sia una specie di squalo delle coste dell'Affrica. I Negri lo venerano, dice Borbot, il quale ne ha veduto un iodividuo lungo sette piedi , e riferisce che aveva il muso diritto, terminato da una specie di corno duro ed appuntato. Sotto questo medesimo nome i Negri egualmente onorano un serpeote. (I. C.) (F. B.)

FETIX. (Ornit.) H Gesnero parla, sulla testimoniaoza d'Alberto, di un piccolo uccello di tal nome sul quale non esiatono sufficienti notizie da farlo rico-110scere. (Cn D)

FETNEH, FÆTNE. (Bot.) Nomi årabi della mimoso scorpioider del Forshæl. che, secondo il Vahl ed il Delile, è l'ocacia furnesiono del Willdenow. Il Poekoeke ne fa pure menzione, e crede che sia la stessa pianta nominata altrove Kozich. (Jr)

FETO. (Zool.) V. Generazione. (F. B.) FETO. (Bot.) Nome portogliese, secondo il Vandelli, della pteris aquitina. (J.) FETONTE, Phaton. (Ornit.) Gli uccelli volgarmente conosciuti sotto il nome d'uccelli del tropico, sono stati addi-mandati da Linneo Phaton, poichè attero il loro abituale soggiorno sotto la zona torrida circoscritta dai tropici, sembrano attaccati al carro del Hanno per caratteri generici: un heceo lungo quanto la testa, forte, compresso ai lati, debolmente inclinato dalla sua (422)

origine, appuntato, a margiui deutellati; le marie strette, situate vicino alla base del beco e semichiuse da una memman; la lingua cortisima; la testa tutta impennata; i piedi corti e posti un poco al di la dell' equilibrio del corpo; quattro diti avvilappati nella stessa due penne internedic che formano due stello filetti lunghissimi, e che da lontano rassembarao fuscelli di aglia

In generale, i fetonti poco si allontanano dalla zona torrida, ed appena se ne vedono al di la del 21º parallelo sud; talché la luro apparizione indica ai navigatori il loro prossimo passaggio sotto quella zona, da qualunque parte giungano; ma peraltro si avanzano talvolta al largo a più centinaia di leghe. Questi uccelli, come banno osservato Quoy e Gaimard, nel loro viaggio attorno al mondo sopra l'Urania, comandata dal espitano Freycinet, Isanio un modo di volare, ch'è loro particolare; sembrano, per una specie di tremito, essere spossati dalle fatiche e sempre sul punto di cadere. Calano di molto alto, abbandonandosi al loro proprio peso, ed afferrando il pesce senza insmergersi; ma quando inseguono gli esoceti, o muggini volanti, che formano il loro principal nutrimento, radono allora la superficie del mare. Quando scorgono un vascelin, vengono a riconoscerlo librandosi sopra. I marinari dell'Urania tentarono di verificare se come si pretendeva, ponendo agli alberi maeuna bandiera rossa, i fetonti si avvicinassere fino al punto di beccarla: ma l'esperienza non riusei loro abbenche sapessero che all'isola l'orbone si lace vano venir sulla spiaggia agitando sola-

Questi uccelli si appollaisso, come il marangoni, sugli alberi più clessati, e creleis pure che, quando sosu melole l'oltonia il terra, cone cià payso accale. Ia tutale impalanture dei pieti for some controlla della considerata di controlla di controlla co

mente un fazzoletto di simil colore.

nappe da impolverare.

I due filetti della coda sono formati
di una costola di penna quesi nuda e
solamente vestita, di barbule cortissine;
hanuo fino a ventidue o ventiqualtro

pellici di lunghezza, e cadono ogni anmo. Gli abitanti d'Otaiti, e delle altre isole vieine gli raccolgone nei boschi, e ne formano dei pennaechi pei loro guerrieri. I Carsibi delle juole d'America, dice Buffon, se li passano nel setto del naso per rendersi più belli o più terribili.

GRAN FETORTE, Photon athereus, Linn. Questa specie, della grandezza d'un grosso piccione di serbatoro, è rappresentata nella tavola colorita di Buf-ton, m.º 998, sotto il nome di paglia in coda di Calenna; è lunga circa due piedi e dieei pollici dall'estremità del secco a quella dei due filetti, che souo lunghi circa due piedi. Il suo mantello è tutto bisneo ad escezione di lineette nere tratteggiate sul dorso, sul groppone, sulle scapolari, sulle tettrici delle ali, e d'un trego nero a ferro di cavallo che abbraccia l'occhio; i filetti sono egualmente bianchi; il becco ed i piedi rossi. Quest'uccello, che frequenta le coste dell'America settentrionale, trovasi pure alla Nuova Olanda, all'isola dell'Ascensione e ad Ctaiti, ove addimandasi langoo e to-oraree. V. la Tav. 58n. Si riguarda come una varietà di questa

apeire, il fetonte rappresentato nelle trupole colorie di Buffon, n.º 365, sotto il nome di paglis-in-codo dell'uio ded il nome di paglis-in-codo dell'uio ded il di paglis-in-codo dell'uio ded il di consegnito dell'uio dell'uio del la di ciu giandezia non oltrepusa quella di un piccionecilo comune, e che, oltre al lerro di cavallo nero sull'occhio, ha pure dello macchi nero sulle scopiorire pure dello macchi nero sulle scopiori pure dello macchi nero sulle scopiori el i fictti sono hisnehi; il becco è giallognolo come pure i pirchi, le umphie el el i fictti sono nere, il padre l'eutile dire che il suo sido conitene du solo conitene da solo conitene da solo conitene da solo di quelle di picciono.

'aron'ta, a ruattu sous, Plateto phemicurus, Gnel, e Luht, arv. culer, n.º 979. Si vele equalmente il frepo nero a lerro di cvallo nitorno all'occibo di questi necello, i, i di cui impictan totta questi necello, i al cui impictan totta na consecución de la cultura de la consecución il deras; i filetti el ti berco sonu d'un reaso rouse; i picini erici Questis specia, che trovasi alle terre australi, comuna all'holo di Francia, dove fa, nelle buche depli sudotti, un nido che contirea l'un consecución de la cultura del possibilità del producción metable lousels.

Il Phæton melanorhynchos, Linn. el Lath. (che Vieillot addimanda Faronta A secco a pieto sasi), è riguardato da Temminek come un individuo ancora giovanissimo. Ha soli diciannove pollici di lunghezza totale. Oltre alla mezza Inna nera che si estende sugli occhi, e Esvillea rustata, Fevillea punctata, della quale un frego passa sotto, tutto Poir., Enc., 4, pag. 418; Tricliosanthes della quale un frego passa sotto, tutto il corpo superiore e le penne alari e caudali sono coperte di strie del medesimo colnre. La fronte e il corpo inferiore sono bianchl; il becco ed i piedi neri. E stato trovato quest'uccello nei mari del Sud. (Ca. D.)

FETTSTEIN. (Min.) V. ELBOLITE. (B.) FETULA (Ittiol.) I Siciliani applicano questo neme ad un pesce vicino agli olocentri, e che Ratinesque-Schmaltz ha descritto sotlo la denominazione di Lepterus fetula. V. I PTTSEO. (I. C.)
** FEUILLEA. (Bot.) V. FRYELEA. (A. B.

FEVILLEA. (Bot.) Fevillea, genere di piante dicotiledoni, a fiori dioici, della famiglia delle cucurbitacee (1), e della diecia pentandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato; fiori dioici; nei fiori muschi, un calice campanulato, di cinque divisioni; una ecovilla rolata, quinqueloba, formata da una doppia Favittata si roctia crossivasa, Fevillea quinqueloba, formata da una doppia Favittata si roctia crossivasa, Fevillea stella; cinque stami fertili ed altrettanti sterili: nei fiori femmine, il calice e la corolla come nei fiori maschi; un ovario semi-infero, sovrastato da einque stili (tre secondo Brown); altrettanti stimmi. Il frutto è una grossa bacca sferica, di tre logge polisperme rivestita d'una scorza

** Questo genere fu stabilito dal Linneo sotto la denominazione di fevillea in memorio del P. Luigi Fenillée, minimo provenzale, che fiori tra il avii e ilmo proventane, che unce e la ligi in vi scia il avii e merianomine. Il avii e la ligi in vi scia ci la li ligi in vi scia ci la li invece feuillea, e feuillæa lo Sprengel. (A. B.)

Comprende esso diverse specie, originarie tutte delle contrade calde dell'America: hanno i fusti rampicanti, le foglie alterne, provviste di capreole nelle loro ascella; i fiori ascellari I caratteri generici richiederebbero un

(t) ** JI St.-Hilsire facendo a scapito delle cucurbitacee un nuovo ordine assurale sotto il genere fevillea (A. B.)

nuovo esame sulla piante viventi. Il Jussieu sospetta che la stella dei fiori maschi sia formata dagli stili persistenti sull'ovario abortito, nel modo stesso che la stella dei fiori femmine è composta dai filamenti degli stami sterili-

punctata, Linn., Spec, 1432. Pianta sarmentosa, che si elera altissima, attaccandosi ai corpi ehe l'avvicinano per mezzo di espreodi semplici, ascellari. Ha le foglie alterne, distanti, variabili nella loro forma, alcune divise in tre lobi profondissimi e quasi trifoliati, altre coi lobi suddivisi in altri lohi riuniti alla base, i due laterali provvisti al difuori da una sorta d'orecchietta rotondata, ottusa; tulte queste foglie sono verdi, armate in ambo le pagine di glandole piecolissime e numerose; i picciuoli glabri, scannellati, cilindrici; i fiori ascellari, opposti ai capreoli, posati sopra Junghi pedancoli ramosi e disposti in racemi. Questa specie cresce all'isola di S. Domingo

** A questa specie si riferisce dal Decordifolia, Linn., Syst. veg 473; Lamk , Ill. gen., tab. 815; Plum., Gen., 20, Ic., 209; Brown., Jam., 374. Pianta di fusto rampicante, guernito di capreoli sem-plici, ascellari. Ha le foglie intiere, grosse, un poco carnose, grandi, ovali, ro-toudate alla base, più larghe che lunghe, divise alla loro sommità in tre angoli remoti, glabre in ambe le facce; i fieri ascellari, lungamente, peduneolati, disposti in racemi. Cresce nell'America meridionale.

dal Liuneo alla fevillea cordifolia, sembra intermedia fra questa specie e la fevillea punctata. Ha le foglie, come in quest'ultima, armate di glandole in ambo le pagine: ma differisce dall'altra per queste stesse foglie fortemente trilobate, più lunghe ehe larghe; i lobi lanceolati, acuti; i fiori ascellari, quasi terminali, posati sopra peduncoli corti. Cresce nel-l'America meridionale.

** La figura che il Turpin ha data di questa specie nelle Tav. 708 e 709 appartenenti a questa opera, si riguarda dal Decandolle (Prodr. 3., pag. 298) come rappresentante la fevillea cordificatiu, Linn. Egli di piu fa della ghandiroba seu mandiroba del Maregravio la fevillea trilobata, Linn. (A. B.)
FRILLEA ORNILLA FEVILLEA javilla, Kunth

in Humb. et Bompl., Nov. Gen, 2, pag. 124. Ha i fusti rampicanti, scannellati, di cinque angoli, molto glabri; le foglie picciuolate, profondamente iutaccate a euere, rotondate, acuminate, intierissime, poco distintamente angolose, glabre, larghe circa a quattro pollici, di cinque pervi; i capreoli bifidi alla sommità. Il frutto è una becca rotondata, verdastra, di quattro pollici di diametro, divisa in tre logge, eisacuna delle quali contenente due semi appianati, orbicolari , ondulati , un poco membranosi ni soargini. Questa specie s'avvieina ntoltissimo alla sunonia. Cresce alla Nuova-Granata. (Posa.)

FEYONES, (Bot.) Nome spagnuolo dei fagioli, secondo il Delecampio. (J.)

FI

FI, KAJA...(Bot.) Il Kempferio, il Linneo ed il Thunberg, etisaso questi nomi giapponesi del taxus nucifera, pianta giapponese. V. Tasso. J. FIACLOLE DEL PERU'. (Bot.) Nome

volgare del cactus peruvianus. Y. Catro.
(J.)
** FIADONE. (Entom.) V. Favo. (F. B.)

FIALA. (Chim.) E una piccola boccia di vetro ordinario, la quale per una sufficiente sottilezza delle sue pareti e potendo sopportare facilmente l'azione del fuoco, è assai frequentemente alloperata nelle operazioni chimiche. (A. B.)

FIALA. (Bot.) Phiala. Nome di una divisione del genere pessa prasso il Fries, la qual divisione è presso il Persoon indicata phialea.

Il Bafuszque-Schmaltz, nella sea Analisi della natura o quadro dell'Universo, fa intendere d'avere stabilito un genere phiada. della faniglia del funghi; nella sezione delle pezisaria, presso il genere spathularia: un potto en ni indicaveruna particolarità di questo suo genere, uou possimo penasce chè vi riferisca probabilmente specie di peaiza. (Laza)

** Flale. (Entom.) V. FAVO e ALVEOLO. (F. B.)

** FIALIDE, (Bot.) Phialis. Questa si-

nantera nativa degli Stati-Uoiti, alla sor gente del fiume Columbia, e che l'Hooher ha pure osservato a Kooskoosky, fu dal Pursh riferita al suo genere teichophyllum, sotto la indicazione di tricho phyllum lanatum, mentre più tardi il Douglas ne fece il suo eriaphy//um caspitosum. Quindi lo Sprengel (Syst., 3, psg. 579) dopo averne fatto il suo helenium lanatum, si è avvisato che questa pinota avesse caratteri tali da eostituire nell'ordine delle sinantere un geuere 'nuovo . che ha addimandato phialis, pubblicandolo nel 1831 nei suoi Genera , tom. 2, pag. 631-634. Ma ultimumente il Decandolle (Prodr., 5, pag. 657) ba tolto il genere sprengeliauo, ed ha riunita la pianta in proposito al genere bacleia. V. Taicoffico. (A. B.)

FlaLINA, Phialina. (Micr.) Genere della famiglia delle Mistacince, dell'ordine dei Tricodi, nella classe dei Microscopici, caratteriazato da un fascetto di ciglia sparse sopra un bottone a guisa di testa, che un ristringimento in forma di collo renda molto sensibile. Differisce dal genere Stravolema della famiglia dei Peritriei, giacche il corpo vi è gla-bro e non ciliato nel suo coutorno. Gli saimali che lo compongono, offrono nella loro fisonomia generale grandi apalogie con gli Echinorinchi, Vermi della classe degli Entozoari; ma oltre che sono microscopici, non abitano, al par di loro, i visceri nall'interno dei più grandi animali. Nuotano nelle aeque, o mari-ne, o fluviatili o palustri. Noi non ne conosciamo veruna specie che sia pro-pria alle iufusioni; lo che è una prova di più della improprieta del nome d'Infusorii, che certe persone nonostante pretendono esser preferibile all'appellazione di microscopici. Le Fisline sono piccoli esseri molto curiosi per la loro polimorfia, sovente tale, che divengono travisate sotto l'occbio dell'osservatore : alcune hanno il collo molto allungato e contrattile; si muovono per ogni verso, come per palpare i corpi con loro immersi, per merzo del piccolo bottone rigonfio e terminale, che sembra essero il rudimento di ana testa. Il collo è indicato nelle altre da una semplice stroa-

* Che hanno il collo molto allungato.
Malgrado l'analogia delle forme, i meno
attenti osservalori non confonderamo
mai con le Fialine di questa prima sezione, l'Amiba anser, che è submem-

branosa e non cilindrica, o la Laeri-| FIAMMA E FUOCO. (Chim.) matoria ofor che presenta un bottone all'estremità di un lungo collo; questi animali non presentando cirri in veruna delle loro parti, ed appartenendo per conseguenza ad un ordine di microscopici da questi diverso. Le Fialine di collo molto allungato, sono: 1.º la Phialina versatilis, N., Encicl. Diz. 1; Tri-choda, Mull., Inf., tav. 25., fig. 6-10., Encicl., tav. 13, fig. 6-10., dell'acqua marina; — 2.° la Phialina proteus, N., loc. cit., a., Mull., tav. 25., fig. 1-5. Encicl, tav. 13., fig. 1-5., dell acqua dei fiumi; — 3.º la Phialina eyenus, N., loc. cit., n.º 3; Proteus, Baker, Eupl. Micr., tom. 2.º, tav. 10., fig. 11., delle acque dolci; — 4.º la Phialina delle acque dolci; — 4.º la Phialina hirudinoides, N., loc. cit., 4; Trichoda vermicularis, Mull., tav. 28., fig. 1-4;

Encicl., tav. 14., fig. 27-30., delle acque

** Specie nelle quali il collo, non allongandosi mai, non è indicato che datla inserzione della testa sopra un corpo ingrossato al punto di contatto. La sola Fialina compresa in questa seconda sezione, potrà divenire il tipo di un nnovo genere, se la scoperta di un mag-gior numero di specie necessiti una tal separazione per aiutare la memoria; è la Phialina pupa, N, loc, eit., 5; Tri-choda, Müll., Inf., tay. 28, fig. 22, Encicl., tav. 15., fig. 10. La sua forma é bizzarra; trovasi per caso nell'acqua delle lenticchie, ne vi e comune; sul porta-oggetto del microscopio, ove non trova più sufficiente acqua per nuotare altrimenti che di profilo, vedesi agitarsi descrivendo lentamente un circolo sopra se medesima, con la testa in avanti. (Bory de Saiot-Vincent, Dia. elass. di St. nat., tom. 13.º, pag. 363-364.)

FIALITE. (Min.) Sembra che sia stato applicato questo nome, o a corpi organizzati fossili, ovvero a concrezioni pietrose che avevano la forma di fiala o piccola bottiglis a collo lungo e stretto. (B.) .. FIAMMA. (Bot.) Con questo nome si addimandano volgarmente alcune piante, come l'orobonche major e il melampyrum arvense, la prima perché a cagione di essere parasita, distrugge come abbruciando le piante haccelline presso le quali ussce, la seconda perché è di color rosso cupo verso i fiori. Presso gli antichi poi, coi nomi latini di flamma e Rammula, si indicano altre piante. V. FLANEA. (A. B.)

Dinion, delle Scienze Nat. Fol. XI.

Definizioni.

La voce fuoco è stata adoperata in due significati differenti: in primo luogo per indicare il fenomeno onde si manifestano simultaneamente calore e luce ai nostri sensi; secondariamente per indi-

care la causa stessa di questo fenomeno. La voce fiamma è in modo speciale applicata al fuoco, che osservasi nell'azione reciproca di due gas, o quando corpi solidi o liquidi passano allo stato aereiforme. Però la fiamma non è che una circostanza particolare della manifestazione del fuoco: tuttavolta faremo avvertire che il mic dei Greci, che noi traduciamo per fuoco, s'applicava cer-tamente alla fiamma, poiche essi avevano fatto derivare πυσαμιε, piramide, da πύ:, a cagione della sua forma che ha qualche somiglianza con quella della fianma.

Fen omeni.

I fenomeni presentati dal fuoco, o si considerino in se stessi, o rispetto alle azioni chimiche che accompagnano la loro produzione, sono della maggiore importanza: laonde noi esamineremo il fuoco: 1.º Rispetto alle circostanze nelle

quali si manifesta; 2.º Rispetto ai fenomeni che presenta quando è allo stato di fiammo;

3.º Rispetto al modo onde riguardasi la natura del fuoco.

Queste sezioni concederanno a noi d'esporre nel tempo stesso le belle scoperte che si son fatte sul fuoco, e le ipotesi ingegnose delle quali è stato argomento. Tuttoció che sara in quest'articolo esposto, dovrà intendersi solamente del fuoco che potrà svilupparsi e non di quello del sole.

SEZIONA PAIMA.

Delle eireostanze nelle quali il fuoco si manifesto.

A) Fuoco che si manifests per semplice commuicazione.

Quando corpi solidi o liquidi, fissi al fuoco, sono in coulatto di sostanze 54

incandescenti, o collocate in atmosferel che abbiago una temperatura almeno di 557°, e quando questi corpi non possano per altra via provare alcuna azione chimica, spandono della luce e del calore. Il qual fenomeno è una conseguenza dell'equilibrio del calore, e del nou potere i corpi solidi e liquidi essere scaldati al disopra di 557° senza divenir luminosi. I corpi gassosi sono seuza dubbio capaci di divenir luminosi perl comunicazione: ma ciò non acrade che a una temperatura molto superiore ai 557°. La qual cosa è dimostrata per diverse esperienze, e la prima che abbia confermato questo fatto è dovuta a T. Wedgewood. Egli avendo diretto una corrente d'aria in un tubo di vetro scaldato a rosso, osservò che l'aria all'uscire dal tubo non spargeva luce, e che tuttavia era sufficientemente calda da far si che un filo d'oro il quale vi era immerso, vi diventasse sollecitamente luminoso.

In quanto alla temperatura che possiam dare per comunicazione a un corpo, non può mai oltrepassare quella della fueina.

B) Puoco prodotto per percussiona o confricazione.

Percentendo i corpio confriendoli, ser alsa, come opunu a, la temperatura. E donque com del tutto semplice, che perconfendo rapidamente un pesso di ferro sopra un'incudine, a rende luminoso; che confriendo viamente de miserio che confriendo a consecuente del calore, la compressione svi-lupar del calore, la compressione del calore, la compressione del calore del calore, la compressione svi-lupar del calore del ca

C) Fuoco produtto durante l'atto della combinazione.

Alla voce ATTRALIONE MOLECOLARI, abbiamo dello che un fenomeno comunissimo nella combinazione chimica è un'elevazione nella temperatura dei corpi che si miscono, clevazione tanta più graude, quanto più energies è l'affinità reciproca dei corpi. E da questo fatto abbame concluso che potevasi delurre la manifestatione chimica, che per conce-

pirla faceva di mestieri ammettere uno sviluppo di calore capace di alzare i corpi alla temperatura in che divengon luminosi.

Quando dei solidi o dei liquidi combinandosi fra di loro o cou un gas. formano composti solidi o liquidi, perchè vi accada incandescenza, basta che il calore posto in libertà alzi la loro temperatura a 557°; quando dei solidi o dei liquidi si combinano a un gas e formano un composto gassoso, oppure quaudo due gas s'uniscono insieme, e che vi ha ue'due casi sufficiente calore sviluppato da rendere I gas luminosi, accade infiammazione. Da ciò consegue, che la fiamma non è altro che una sostanza gassosa d'una temperatura tanto elevata, da rendersi luminosa; e, giusta le esperienze esposte qui sopra, si fa manifesto che questa temperatura dev'essere superiore a quella che riscalda i corpi solidi al color rosso bianco.

D) Proco prodatta de diversi composti che sona sotto l'asione del calore.

Diversi antimoniti e antimonisti, Possiolo di cromo, secondo le appreirenze del Berrelius; la sirconia, secondo quello del Davy; il provisido di tinnio, selore roso seuro, provano istantanemente un fenomeno d'incandescenza notabilissimo. Il Berrelius che fu il primo a conevato, l'attibuisce a un grado di combinazione più intima, che ai stabipretentano questo fenomeno, sul

E) Fuoco prodotto da una semplica separazione d'elementi già combinati.

Il cloruro d'azolo, l'ioduro d'azoto, che si scompongono tanto per effetto d'una leggiera percussione, quanto per una leggiera elevazione di temperatura, danno luogo ad un vivo sviluppo di fuoco.

F) Fueco predetto della riuniona delle due elattricità.

Quando quantità anfficienti delle due elettricità si riuniscono, producesi una elevazione di temperatura e una luco sensibilissima. L'esperienza la più atta a dimostrare questo risultamento, è quella di H. Davy. Questo illustre chimico aemolo, per messo di un earbone, stabilità in una campana vuota d'aria, la comunicazione tra i due peli d'una pila vollaica, osservò dei il carbonedilo nell'ossigeno; e che (cosa molto notabile) dopo averlo tenuto per due ore in questo salso, vide aon aver esso cambiato di peso. Egli persanto penas che calla tegneratura si possa svere la più alla tegneratura si possa svere la più

SELIONE SECONDA.

Dei fenomeni che presenta la fiamma.

6. I.

Delle fiamme considerate rispetto alla loro durata

Dopo aver definito cosa sia la fiamma e quali sieno le circostanze in che essa si produce, stabiliremo le relazioni che passano tra la fiamma persistente d'un gas combustibile ebe sia stato acceso al-lorfatio d'un tubo, dal quale si aviluppa in un mezza oconburente, la fiamino i un companio conductante, la fiamino de la comburente, la fiamino de la comburente, la fiamino de la comburente su de la comburente de la comburente su fiamino de d'un gas comburente sullorche questi ges si combinano.

A) Piamme persistenti.

Quando del gas o un rappor capper de deserte infamanto in una atmosfera comburente, arrive in quest'atmosfera per menso dell'ordinis d'un tuba, ordinio che uno improniame circolire, se gli si approsimen un corpo bastatemente callo proposimen un corpo bastatemente callo in la composimente dell'ordini della composimente della proposimente callo in composimente. In questo caso la fianna ha una forma conto, più o mone regolire, e produce più o sieno lare e più della sostarsa infamanta.

La temperatura necessaria per accendere un gas infiammabile, varia z seconda della natura del gos; il che noi diremo più particolarmente in seguito.

La durata della fiamma si apiega facilmente: infatti, dacche si sono in-

fiammate le prime particelle, esse sviluppano del calore che stalda le particelle che loro succedono in modo da porre quest'ultimo in istato da combinarsi al gas comburente. Si comprende dunque che se non vi ba intermittenza nello scorrer del gas, la fiamma dovrà continuare.

La forma conica di questa fiamma, dipende

anomae

1.º dall'andar diminuendo che fa la
quantità di gas combustibile contenuta
in ciascuno strato orizzontale, a misura
che le porzioni di questo gas si combinan di seguito al gas comburente che

lo circonda, di maniera ehe la fiamma fisice in una pinta, quando tutto il gas combustibile è consumato; a.º dal diminuire che fa dalla base alla sommità lo spazio occupato dal gas combustibile, per la ragione ehe la teuperatura è più clerata nella parte infe-

riore della fiamma (1), e che va diminuendo fino alla cima; 3.º dall'acceleramento della velocità col quale il gas combustibile deve alzarsi in un'atmosfera sempre più pesante di esso, non foss'altro che per effetto del-

l'alía temperatura. La finnma d'una bugia, quella d'una candela o d'una lucerna, sono molto analoghe colle finnme delle quali abbiamo parlato: ma tuttavia presentano qualche circostanta loro particolare, che ci costringe a farne parola.

Quando per la prima volta si accoude un lune a olio o una candela, bisogna in principio struggere la strato di cera o di cera di consideratione del productione del conductione del conduction

chè quest' ultimo sale incessantemente nel lucignolo per subentrare a quello che va a bruciare. La fiamma d'un lume a olio o d'una

(r) Non è sila base della fiamma ima un poco sopra.

candela è vuota nell'interno; la parte lumioosa è sottilissima, e si compone di due strati: il più esterno, appena visibile, è turchiniccio: il secondo, d'una splendidezza più viva, è bianco fulvo. Per convincersi che la parte luminosa non è che un inviluppo sottilissimo, basta tagliare orizzontalmente la fiamma con una rete metallica, sufcientemente fitta e fredda. Allora la parte della fiamma situata al disopra di questa rete, si ammorza, e le succede un vapore combustibile. La parte iuferiore conserva la sua prima forma di sezione; guardando a traverso della rete l'interno di questa sezione, vedesi che il margine, o per eosì dire, il labbro del taglio, è un anello stretto e luminoso, c che la cavità della sezione in mezzo alla quale trovasi il lucignolo, è del tutto oscura. Se si avvicina un corpo in ignizione allo spazio nel quale già trovasi la parte superiore della fianima, si accendera il vapore combustibile, che scappa a traverso della rete metallica, e tornerà a prodursi una fiamma simile a quella rli'era prisoa che le fosse ioterposta la rete ; colla differenza peraltro, rhe la parte superire non sarà contigua alla parte inferiore, che vi sarà pure uno spazio tra la rete e la parte luminosa superiore, da lasciar vedere che questa parte vuota è oscura nell'interno e limitata esteriormeote da un ioviluppo luminoso, la cui grossezza si aumenta dalla base alla sommità. Questa graziosa esperienza è del Sym; ma dohbiam dire che molto tempo prima di lui il Carradori aveva paragonata la fiamma d'una hugia, ad una palla oscura nel centro e luminosa all'esterno. Spiegheremo più abbasso come operi il tessuto metallico, ugualmentechė le esperienze del Davy, ehe banno condotto il Porret a fare, sulla fiamma d'una candela, diverse osservazioni che ora riferiremo. Il Porret pensa che lo strato esterno di questa fiamma sia il solo che bruci; che dia luogo alla manifestazione del calore, e che la manifestazione della luce, sia in special modo pro-dotta dallo strato interno. Nella luce vi ha deposito di carbooe, il quale è reso incandescente; e questo deposito si effettua per cagione del calore dello strato esterno, ed è di una densità leggerissima. Il centro oscuro della fiamma è occupato dal gas e da vapori infiammabili che si sviluppano dal lucignolo. Il l'orret ha fatte due esperienze per pro-

vare che il deposito del carbone si fa nel secondo strato e non nel centro della fiamma. Egli ha preso un tubo di vetro lungo due pollici, aperto ad ambe le estremità, il cul diametro totale era minore di quello della fiamma, e il diametro interno era presso a poco uguale a quello del lucignolo. Ha collocato questo tobo sul lurignolo d'una candela smoccolata di poco, e dall'orifizio superiore è sorto un gas che si è infiammato. În questa espericoza é a notarsi ehe in eapo a qualche secondo il tubo non era o quasi non cra annerito internamente, mentre tutto il suo ambito esterno era ricoperto d'uno strato rarbonoso. Ove l'esperienit ripetasi con un tubo piegato ad angolo retto, rhe abbia il braccio orizzontak molto lungo, si svilupperanno vapora infiammabili che si condensano in sostanze, una delle quali fusibile a 100° e l'altra a 32°. La fiamma d'una lucerna presenta

La fiamma d'una lucerna presenta risultati analoghi ai predetti, se non rhe l'olio a esglone del suo atato liquido non ha bisogno di essere precedentemente escaldato per salir nel incignolo, niercè dell'azione capillare degli intersizi del lucignolo s'essizi del lucignolo stesso.

Il fosforo infiammato continoa a bruriare fino da ultimo, perché il calore sviluppato dalla combustione basta ad evaporare e a determinare la combusione rapida del fosforo che non è aucora bruciato.

Lo zolfo si comporta in un modo analogo al fosforo; ma tuttavia poò speguersi se la sua massa è troppo grande perchè acquisti dal calore della fiamma una temperatura necessaria a farlo risolvere in vapore.

Lo zinco scaldato in un crogiuolo s'infiamma di leggieri, ma se si toglio il cregiuolo dal fuoco, potrà spegnersi, perché il prodotto della combustione è un corpo fisso, il quale attaccandosi alla superficie del metallo, preserverà questo dall'ulteriore contatto dell'ossigeno.

L'ancentre è più ficile à bruciare compiutamente delle since, percelè essende volutile il prodotto della combino, la superficie del metallo e di coutinuo in contatto coll'atmosfera. Ma in tutti i corpi che son volatili e che colla loro combinione danno prodotti in tutti i corpi che son volatili e che cilia loro combinione danno prodotti e e il calore s'itulipato per metzo dell'infiammazione non è in ona quantità della considerabile, la combuttone cesserà per

produzione dei vapori,

B) Fiamme istantance.

Quando s'introduce nu corpo sufficientemente caldo in una miscela di gas combustibile e di gas comburente, accade ad un tratto una infiammazione, la quale è così rapida, almeno nei volumi di miscele sulle quali operiamo, da sembrare istantanea : ma non lo è in effetto. Le particelle ebe toccano il corpo caldo. son le prime ad infiammarsi, quivi il calore ch'esse svolgonu per l'atto della loro combustione, determina l'infiaminazione delle particelle vicine, e così di seguito. Però per il rapido propagarsi dell'azione chimica, l'infiammazione delle miscele gassose ci comparisce istantanea: però le fiamme delle miscele gassose differiscono dalle fiamme persistenti per la sola rapidità.

La detonazione che accompagna le infiammazioni istantanee, e che non osservasi nelle fiamme persistenti, è una conseguenza della rapidità colla quale l'infiammazione si propaga lu una miscela gassosa. In questo easo le particelle del gas combureute essendo intimamente meseolate con quelle del gas combustibile, la combastione si fa in moltissime parti ad un tempo. Onindi il calore sviluppato istantaneamente, essendo sempre più o meno considerabile, il prodotto della combustione prova un'espansione subitanca da urtare nell'aria ambiente con tal forza, che basta a metterla in vibrazioni sonore. Dall'esser le fiamme persistenti prodotte da una corrente di gas o di vapore infiammabile che soltanto nella sua superficie si combina ad un gas comburente che lo eirconda da tutte le parti, ben si comprende perchè non accada detonazione.

6. II.

Di diverse proprietà delle fiamme.

C) Trasparenza della fiamma,

La fiamma è trasparente; e se non si può vedere un corpo non luminoso a traverso della fiamma d' un Inme a olio o d'una candela, ció dipende dal grande spleudore della fiamma rispetto a quello dei corpi collocati dietro ad essa, come il Sim lo pretese nel 1816. Alcune espe-

effetto del raffreddamento cagionato dalla | rieuze del Rumford, descritte nel 1794 e diverse altre fatte nel 1817 dal Porret, dimostrano evidentemente la trasparenza della fiamma, Il Rumford osservà che la luce di due candele collocate di fronte aveva il medesimo splendore che se l'una fosse collocata davanti all'altra sulla medesima linea, e di più che la fiamma d'una candela posta dalla parte di mezzogiorno tra l'occhio e il sole, era del tutto invisibile, mentrechè la candela di sego e il suo Incignolo, erano perfettamente visibili a cagione della sua opacità. Il Porret ha fatte diverse esperienze per ottenere il medesimo risultamento, e la più semplice è la segnente. Si accendono due candele, e si lasciano ardere finche i lucignoli siano divenuti molto lunghi. Ouindi se ne smoccola una per avere una fiamma brillante ed nna smorta. Ora riguardando la prima attraverso della seconda, si scorge benissimo, mentrechè non si può distingnere la fiamma smorta quando questa è collocata dietro alla fiamma brillante,

D) Splendore della fismme.

Le fiamme banno fra di loro splendore differentissimo

Il fosforo, lo zinco, bruciando nell'ossigeno, il potassio bruciando nel cloro, spandono una viva luce; e all'incontro l'idrogeno, lo zollo, beuciando nell'ossigeno, il fosforo bruciando nel cloro, ne spandono solamente una più

o meno pallida. H. Davy si avvisa ebe nelle fiamme brillanti trovasi una sostanza solida, nella quale sta la causa del loro apleadore per lo stato d'ignizione che le da il ca-lore della combustione. Questa sostanza, per le fiamme che noi abbiano citate in primo luogo, è l'acido fosforico, l'ossido di zinco, il cloruro di potassio. Nella fiamma deg'i idrogeni carburati, degli oli, della cera, dei grassi, entra in ignizione e quindi in combustione una certa quantità di carbonio precipitato allo stato solido; ed è notabile che il Davy abbia fatto acquistare dello splendore alle fiamue pallide delle quali abbiamo parlato, gittandovi dell'ossido di zinco o collocandos i un filo d'amiauto o di platino.

E) Temperatura della fimme.

Le temperature delle diversa fiamme sembrano essere molto differenti: ma

G. 111.

Della influenza della temperatura sulta
produzione e continovazione delle fiamme e delle combustioni lente.

Colle miscele gassose e infiammabili possiamo soprattutto assicurarei di questa verità, cioè quanto esse differiscano a seconda delle specie di gas che le costituiscono, rispetto alla temperatura necessaria per determinare l'infiam-

matione di ciascuna miscela.

Il gas idrogeno fosforato alla temperatura ordinaria, non può mettersi in contatto coll'aria o col chero, senza che accada una repettina inflammazione. E questo è il solo gas conosciato, il quale sia capace d'infiammarsi ad una così bassa temperatura.

La miscela di 7 parti d'idrogeno percarburato c di 100 parti d'aria, resta infiammata dal ferro c dal carbone scaldati a nn rosso debole.

Il gas idrosolforico e il gas idrogeno mescolati all'aria, l'inflammano quesi a una medesima temperatura. Ed accade purc lo stesso a una miscela di i parte d'ossido di carbonio con a parti d'a-

La miscela di gas idrogeno protocarburato e d'aria, fatta nelle proportioni le più favorevoli all'infiammastione, non si acceude ne col carbone che brucia seuza fiamma, ne col forro sealadio al rosso bianco: percile la miscela detoni, è necessaria la fiamma d'un lome a orquella dell'ossido di carbonio e dell'io quella dell'ossido di carbonio e dell'iquando vi s'introduce un ferro che sia tit combustione.

Vedesi dunque che l'idrogeno prolocarhurato allontanasi dall'idrogeno fostorato, pel grado di calore ch'esso richiede per infiammarsi.

H. Davy, cui dobbiamo le osservazioni qui riferite, ha tentato di misurare il calore sviluppato durante la combustione di quantità ugusli dei gas precedenti.

Il gas che doreve esver bruciato, era contenuto in un gamonetro a mercurio, al quale crazi adattato un sistema di chiavette terminate da un forte tudo di platino che avera una piccola apertura, su cui stava un vano di rame pieno d'olio a 100°, nel quale tuffava un termometro. Tutti i gas uscinono solto una melesima pressione, ctutti furono consumati presso a poco nel medesimo tempo.

ciò the è degno d'austrazione i è che la elevazione della temperatura non iui, in relazione colla internità dello aplendo-re. Con la miscela d'ilorgeno, d'ossigono, infiammata all'orifitio del cannellino del Nerman, parge una luce che appena si può vedere quando è giorno; tuttaria la su temperatura è con elevazione della contra della contra

Pensa H. Davy che nel caso in cui dei gas mescolati si combinino senza che accada variazion di volume, come avviene per la miscela di volumi uguali di cloro e d'idrogeno, e per quella di 1 volume di cianogeno e di a d'ossigeno, l'espansione ch'essi provano durante la loro reazione, può approssimativamente indicare la temperatura prodotta. Questo illustre chimico avendo fatto detonare la seconda miscela in un tubo ricurvo che aveva un diametro di % di pollice, e che conteneva dell'acqua, calcolò l'espansione dalla quantità di questo li-quido scacciata fuori del tubo. Egli la valutò quindici volte il volume della miscela, che indicherebbe una temperatura di 27Go°. Ma è cosa certa essere questo numero piuttosto al disotto che al disopra del vero; perchè la materia del tuho e l'acqua hanno dovuto necessariamente assorbire del cloro. Il carbonio del cianogeno, hruciando nell'aria, pare che dia maggior calore dell'idroge-110 : poiche H. Davy he fuso nelle fiamma del primo un filo di platino che aveva resistito alla fiamma dell'idrogeno.

F) Colorazione delle fiamme.

Sappiamo che la stronziana e la calce colorau di rosso la fiamma delle sostanzo idrocarhurate; che l'acido borico, come pure l'ossido di rame, le colora di ver-de. È opinione di H. Davy che queste sostanze restino scomposte dalle fiamme che ne son colorate; che il loro radicale combustibile, separato in principio dall'ossigeno per mezzo del carbonio e dell'idrogeno, entri in seguito in ignizione e poi in combustione. La quale opinione abbiamo per fermo, a dir vero, che sia lontana dall'essere dimostrata, e crediamo invece cosa più probahile il considerare il calore come apparteneute allo stesso corpo bruciato, anziche all'atto stesso della combustione del suo radicale,

H. Davy dice che le quantità d'ossigeno consunate (prendendo per noità quella ch'é assorbita dall'idrogeno) sarebbero, supponendo la combustione perfetta, come appresso:

> 6 per il gas idrogeno percarburato, 3 per l'acido idrosolforico, 1 per l'ossido di carbonio.

Il gas del carbon fossile non conteneva che una piecolissima proporzione d'idrogeno perearburato: però riguardandolo come idrogeno protocarburato beo puro, avrebbe consumato 4 d'ossi-

geno.

Se si prendono le elevazioni di temperatura e le quantità d'ossigeno come effettive, le proporzioni del calore prodotto dalla combustione dei differenti gas, sarebbero:

per l'idrogeno...... 14,44
per il gas idrogeno percarburato...... 5,37
per l'acido idrosolforico... 3,7
per l'acido di carbonio... 3,33

Il Davy agginnge che non bisogna ragionare sopra queste relazioni come se fosero entte, perchè durante la combustione i gas idrogeni enthurati depoforico molto solto; ed in secondo longo vi ha gran ragione di eredere che le rapostità dei gas pel colorico, crecano colla temperatura dei medesimi gas (1). Abbiamo veduto che la durata d'nna

temperatura dei medezimi gas (1).
Abbisno veduto che la durata d'uns
famma i perpetuava nel caso in cui le
particelle infiammabili aereforani si sucparticelle infiammabili aereforani si succe che l'infiammatione, pel calore ricultante dalla conductione, ai propagatun modo assis rapido di strato in attro,
in una miscela combustibile. Comprenderemo ora di leggieri come la presensa
in una miscela coloi messo in contatto
colla fiamma, poò indeboliria el anche
estimparta, aucorbacol il calore neceestimparta, aucorbacol il calore neceestimparta, aucorbacol il calore neceestimparta, aucorbacol il calore nece-

(1) Questo è stato dimostrato dal Dulong e

sario alla sua durata o alla sna propa-

gazione: però

1.º Un filo metallico collocato orizzontalmente oella fiamma d'un lume a olio o d'una caudela, ne indebolisce lo spleodore, e ciò tanto più, quanto più è in maggior quantità, ed è miglior condut-

tore;
2.º Una palla di metallo grossa quanto
una di fucile, introdotta nell'interno
d'una fiamma d'una candela, ne inde-

una di fucile, introdotta nell'interno d'una fianma d'una candela, ne indebolisce lo splendore per modo da non spargere che una pallida luce turchina (i);

3.º La miscela d'idrogeno protocar-

5. La miscena di largeno protocalburato e d'idrogeno, con detona in tubi metallici, quando il diametro di questi è minore di ¼ di pollice, e la loro lunghezza è considerabile rispetto al diametro (2):

4.º Una rete metallica d'ottone, grossa '/200 di pollice, e con interstiri di yi20 di pollice, atta a foggia di 1940, e ol-locata in una miscela detooante d'idrogeno prolocarburato e d'aria, cagiona un raffreddamento eosì grande alla fiamma della porzione di miscela che si accende nell'interno del vaso, per cui la in-mol ell'interno del vaso, per cui la in-

fammatione non si propaga al dittoori.

5. Però quest medesima rete, opera
quando si colleca orizzottalmente in
merzo della famma d'un lume a colle, esculture del merzo della famma d'un lume a colle, escludare che le miscele infammatili posmo combianta in claso solamente in
cui sono esporte al un calere capsee
d'infammateri, imperocché esite invece
d'infammateri, imperocché esite invece
prime vita etiramente della companya del sono
prime vita etiramente della collectione della
pure este che direnso più abbasso
nostrete che in più panti si ricollega con
strete che in più panti si ricollega con

1.º Un volume di cloro e un volume d'idrogeno esposti alla luce diffusa, si

⁽¹⁾ Porrel.

combinano lentamente senza sviluppo d'alcuno indizio luminoso.

2.º Un gran numero di metalli che a

una temperatura elevsta sviluppano molta luce, possono abbruciare senza svilupparne a una temperatura più bassa. 3.º La stessa cosa avvieue al carbone

esposto a una temperatura un poco superiore ai 360°; questo combustibile si trasforma iu un modo assai rapido iu acido carbonico.

4.º A un calor rosso scuro l'ossigeno brucia l'idrogeno percarburato senza esplosione.

5.º Un volume d'ossigeno e due d'idrogeno scaldati in un tubo ad un grado che si trovi fra i 360°, e la maggior temperatura che si può dare a un vetro senza renderlo visibile nella oscurità, si combinano lentamente senza sviluppo di luce.

6.º L'ossido di carbonio e il cianogeno mescolati all'aria, possono provare La medesima combustione.

7.º Accade pure lo stesso ai vapori d'alcool, d'etere, d'essenza di trementina e di nafta.

H. Davy che ba fatto conoscere gli ultimi cinque fatti, ha provato in un modo estremamente ingegnoso che nell'atto delle combinazioni lente delle sostauze gassose, sviluppasi una quantità di calore insufficiente per rendere luminosi i gas, ma capace di ridurre i fili di platino e di palladio a uno stato d'ignizione vicino al calor bianco.

Noi descriveremo la maniera di fare

questa esperienza. In alcune miscele d'ossigeno e d'idrogeno, d'aria e d'idrogeno percarburato, d'aria e di cianogeno, d'aria e d'ossido di carbonio, s'introduce il filo metallico già scaldato al grado di temperatura in cui i gas che si vogliono unire, sono capaci di lentamente combinarsi. Il filo determina la combustione delle parti che lo toccano, e il calore sviluppato lo rende luminoso. Adoperando fili della stessa grossezza, osservasi che la ignizione e maggiore nella miscela d'ossigeno di idrogeno, che nella miscela d'idrogeno percarburato, e maggiore in que st'ultima che nella miscela d'ossido di carbonio. La ignizione del platino è dehole in una miscela di 2 parti d'aria e di 1 di gas di carbon fossile; è forte all'incontro in una miscela di 3 parti d'aria e di 1 di gas infiammabile. Il Dayy ha osservato che un filo che abbia

un diametro d' 1/20 di pollice, introdotto in miscele combustibilissime, scaldavasi da farle detonare, dovecche questo medesimo filo diveniva solamente rosso ciliegia o rosso seuro nelle miscele meno combustibili.

Per far l'esperienza coll'alcool e l'etere, si mette una gocciola d'etere in uu bicchiere freddo, o una gocciola d'alcool in un bicchiere caldo: alla fiamma d'un lume a olio si scalda fino al rosso un filo di platino che abbia un diametro d' 1/50 a 1/50 di pollice, e che sia avvolto a spirale; quindi si leva dalla fiamma e si lascia freddare fiuche cessi d'essere luminoso, e poi con molta sollecitudine s'introduce nell'interno del bicchiere. dove divien rosso ciliegia, ed anche rosso

bianco in qualche parte. Lo stesso l'enomeno osservasi mettendo il filo di platino nel lucignolo d'un lume ad alcool in modo che non lo tocchi, ma che possa essere immerso nel vapore che se ne esala; se si accende il lume, e poi si spegne quando il filo sia sufficientemente scaldato, questo diverrà luminoso e si manterrà in tale stato finchè vi sarà alcool da avaporare. La combustione lenta dell'etere produce

un acido volatile il quale al Faraday, che l' ba esaminato, è sembrato d' una natura particolare (1). Le lamine e le foglie di platino, sono capaci di riscaldarsi fino al rosso come i tili. Il Davy ha potuto fare queste espe-

rienze solamente col platino e col pal-ladio, perchè probabilmente questi me-talli souo meno conduttori del calore ed banno per esso meuo capacità degli altri metalli, e dall'altro lato, perchè banno una debole potenza raggiante. La quale ultima asserzione è provata dall'impedimento che oppongono all'esperienza uno strato sottile di carbone sul platino ed un sottile strato di solluro sul palladio.

6. IV.

Influenza di diverse cause che tendono ad indebolire la propagazione della infiam-mazione, allontanando le particelle delle mescolanse combustibili.

Poiche l'allontanamento più o meno considerabile delle particelle delle mi-

** (1) Quest'scido è distinto col nome d'acido lampico. V. LAMPICO (ACIDO). (A. B.)

(433)

scele gassose, è una delle cause che debbono influire sull'intensità della loro combustione, noi esamineremo successivamente l'influenza dell'allontanamento prodotto da una diminuzione di pressione : l'influenza dell'allontanamento prodotto da una elevazione di temperatura; finalmente quella che risulta dall'allontanamento prodotto per effetto dell'interposizione di un gas che non partecipa della combustione. Preuderemo per iscorta l'eccellente lavoro di H. Davy aulie fiemma.

ARTICOLO I.

Effetti che esercita sulla fiamma l'allantanamento delle particelle del gas, prodotto da una diminuzione di pressione.

H. Davy pensa che la rarefazione dei gas produtta da una pressione minima, non aumenti ne diminuisca la temperatura necessaria all'infiammazione di un gas, e che se la fiamma d'un combustibile si spenge in un'aria rarefatta, ciò dipende dal non aver più il calore di questa fiamma la intensità necessaria per mantenere la combustione.

Partendo da questa ipotesi, egli spiega i fatti seguenti.

1.º I combustibili che esigono meno calore per la loro infiammazione, bruciano in un'aria rarefatta, nella quale si estinguono i combustibili, che per infiammarsi vogliono una più elevata tem-

2.º I combustibili che bruciando sviappano molto calore, debbono, se tutte le altre circostanze restano lo stesse, bruciare in un'aria rarefatta nella quale si estinguono dei combustibili che sviluppano meno calore.

Osservati infatti che

1.º L'idrogeno fosforato brucia nell'aria la più rarefatta; imperocchè se se ne introduce nel vuoto fatto per mezzo di un'eccellente macchina pneussatica,

vi produce come un lampo; 2.º Il fosforo arde in un'aria rarefatta sessanta volte;

3.º Lo zolfo che s'infiamma ad una temperatura assai bassa, ma sempre più elevata di quella che fa bruciare il fo sforo, si estingue in un'aria rarefalta venti volte.

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI.

 L'idrogeno cessa di bruciure in un' atmosfera rarefatta sette o otto volte. 5.º Aceade presso a poco lo stesso dell'idrogeno percarburato, il quale è infiammabile come l'idrogeno,

6.º L'acido idrosolforico è assai infiammabile; ma siccome il calure è portato via dallo zolfo che si separa in principio dall'idrogeno e che si evapora in seguite così quest'acido cessa di bruciare atmosfera rarefatta sette volte (1) 7.º L'ossido di carbonio produce bruciando poco calore; ma sicrome s'infiamma colla stessa facilità dell'idrogeno, così brucia in un'atmosfera rarefatta sei volte (2).

8.º L'alcool e la cera, i quali esigono maggior calore dei combuatibili precedenti, perchè ne assorbouo una quantita assai grande per evaporarsi e scomporsi, cessano di bruciare in un'atmosfera rarefatta cinque o sei volte.

9.º L'idrogeno protocarburato, che richiede nna temperatura più elevata dei gas precedenti, si estingue in un'aria rerefatta quattro volte (3).

Confrontando il calore sviluppato nel tempo della combustione dell'idrogeno percarburato, dell'idrogeno, dell'acido idrosolforico, dell'idrogeno protocarburato e dell'ossido di carbonio, cui risultamenti che ora abbiamo dati, vedremo che la seconda conseguenza per noi dedotta dall'opinione manifestata iu principio di quesi'articolo, va, come la prima, d'accordo coll'esperienza.

La miscela di cloro e d'idrogeno, che brucia a una temperatura inferiore a quella che fa bruciare la miscela d'ossigeno e d'idrogeno, s'infiamma per mezzo dell'elettricità, quando è ventiquattro volte più rarefatta che sotto la pressione ordinaria, mentreché la seconda miscela cessa d'infiammorsi quando e rarefatta diciotto volte.

Un fatto evidentissimo e che si accorda perfettamente con questa teoria, si è che se si mette in contatto con un gas infiammabile un corpo solido, il quale sia suscettibile di scaldarsi fino a un certo punto per mezzo della combustione d'una parte di questo gas, la combustione dell'altra parte potrà et-

(1) (2) (3) In questa esperieoza, la combustipos del gas era agevolata da un filo di platino avvolto a apirale, cha era all'orifiaio det subo di retro nel quals accadava l'infiam(434)

fettuarsi in un'atmosfera più rarefatta di quella nella quale questa combustione avrebbe cessato, se il corpo solido non vi fosse stato introdotto. È per questa ragione che ponendo un sottil filo di platino

platino

1.º uell'idrogeno, questo non cessa
di bruciare che quando l'atmosfera è
rarefatta tredici volte;

2.º nell'idrogeno percarburato, questo non si estingue che quando la pressione è dicei o undici volte minore;

3.º nel luoignolo d'nn lume ad alcool e d'un lume a olio, questi lumi bruciano in un'atmosfera rarefatta sette o

Otto volte.
Osservasi pure che la nafta 'la quale

cesa d'ardére in un'atmosfres ratefella cividle, hurcia iu un'atmosfres ratelatta trenta volte, quando vi s'immerge un ferro scaldato fino al calor rosso; che una miscela d'ossigeno, e d'idrogeou rarefalta dicioto volte contenuta in un tubo di vetro, con un'estremità raddiati fino al punto d'esser rammollita, s'infishmma per mezzo della selntilla elettra, que ioli punti scaldati.

ARTICOLO 11.

Effetti prodotti, rispetto all'infiammuzione dall'allontanamento delle particelle dei gas, determinato dal calore.

La rarefazione cagionata dal calore, non diminuisce la combustibilità dei gas, ma invece l'agevola; imperocche tal miscela che è dialatat dal calore, richiede per infiammarsi una temperatura meno clevata di quella che la sarebbe occessa, se si fosse infiammata essendo all'ordinaria temperatura ed immergendo in essy un corpo caldo.

M. Davy ha fatto diverse especienze le quali provano quest'asservione: ma prima di esporle fa di mestieri sapere che questo chimico ha sostervato, che scaldata dell'aria in un tabo di vetro contenente de metallo fusibile, fino al punto che questo metallo cominci adiventar luminos nell'incurità, occupa mentale contenente del metallo fusibile, fino al punto che questo metallo cominci adiventar luminos nell'incurità, occupa mentale di propositione del mentale dell'aria ventale della contenenta di la temperatura rosso ciliegia, lo nieno volume d'aria ue occupa a che non escuede a,50.

1.º Una miscela di 1 parte ossigeno e a parti idringeno, scaldata in un tubo di vetro con un lume ad alcool, fine a che il volune della miscela fosse divenuto 2,5, bruciò quando per mezzo di un cannellito fu diretta sulla estremità del tubo la fissuma d'un altro lume ad alcool.

3.º Usa miscial di 1 volume d'itàrregno protectaritze e di 8 volumi d'aria, farnoo messi in uin verkie provinta d'un tulo copillare; e questo tubo fu esposto ad un celore bastante per rammolitarie; quindi si pressi la vecica in modo da fir passare l'estamente il quantitubo, e i sepose di Orificio lo fisomna di un fune, ad alcool. Alfore in niscela di un fune, ad alcool. Alfore in niscela contra del composte de forti del del misso, quantinaque l'estremità del dado fosse seal data al rosso biada al

Il Davy si è inoltre assicurato che le combustioni lente dipenderan del tutto dallo stato di dilatazione in che si possono suppurre i gos, per la ragione che questo genere di combastione si effettua quandn i gas esposti al calore sono in liberta di estinguera;

ARTICOLO III.

Effetti che rispetto all'infiammazione produce la presenta di diversi gas che non s'infiammano in una miscela gassosa combustibile.

Se a . volume d'ossigeno e a volumi d'idrogeno, a saglingano dei gas che nnn possano impadronirsi dell'ossigeno ad esclusione dell'idrogeno, finche non sissi effettuata l'infiammazlone di quest' n'ilimo, osserveremo che a seconda della specie di ciascuno di questi gas vi vorranno differentissime proporzioni dei medisimi. H. Davy ha yeduto che

l'infiammazione (1) di 1 parte di questa la , d'una più piccola capacità, esercita miséela era impedita da . la , d'una più piccola capacità, esercita miséela era impedita da .

(435)

8 d'idrogeno eirca; 9 d'ossigeno;

9 d ossigeno; 11 di protossido d'azoto;

1 d'idrogeno protocarburalo; 2 d'acido idrosolforico;

1/2 d'idrogeno percarburato; a di gas idroclorico;

3/s di gas idrofluosilieieo.

L'infiammazione ebbe effetto quando le miscele eoutenevano

6 d'idrogeno;

7 d'ossigeno; to di protossido d'azoto;

5/4 d'idrogeno protocarburato;

1/s d'idrogeno percarburato; 1 1/s d'acido idrosolforico;

1 1/2 di gas idroclorico;

3/4 di gas idrofluosilleico.

É con certissma, che allorquando questi gas impediscono l'infismmatione, coò massimamente dipende, dalla facolta che le loro particelle banno di togliere in un modo più o meno rapido il calore alle particelle delle miscela infisammabili, loro contigue. E probabile che questo potere refrigerante che esal eserciano, dipende propositione, dispendente che sal eserciano, dipendente produce delle miscela infisammabili, por contigue. E probabile che questo potere refrigerante che esal eserciano, dipendente produce delle p

1.º Dalla rapidità più o mano grande, colla quale assorbono essi il calore ehe ne alza la temperatura.

a.º Dalla loro capacità o dalla quantità più o meno grande di calore necessaria per inaltare una metà di peso di ciascuno di essi a un medesimo grado di temperalnea.

Tuttavia se ai risultamenti di H. Davy si applicano in densità e le capacità dei gas determinate dal De La Roche e dal Berard, vedremo che non si combinano

punto: 1.º perchè il protossido di azoto, che

ha una densità efrez-a.nn terzo maggiore di quella dell'ossigeno, ed una capocità che sia a quella di quest'ultimo, m. 1,3503; o.g765 in volume, oppone un minore ostacolo di essa-all'inframmazione; 2.º perche l'idrogeno, molto nin les-

ostacolo di essa-all'infiammazione;

2.º perchè l'idrogeno, molto pin leggiero dell'ossigeno, e, a volume ugua-

(1) I gas arano assoggettati a una forte scintille efastrica ostenusa da una bottiglia di Leida.

nizggior potenza refrigerante di quest'ultimo; 3.º finalmente, perchè il gas idrogeno

percarburato ha una potenza refrigerante molto più elevata di quel ehe lo indiehino la sua densita e la sua capacità.

Se la causa della facoltà refrigerimte dei gas, per impedire la inflammazione, non è aneora dimostrata, l'esperienza dal suo canto prova:

n.º Che essi operano nella stessa maniera nelle differenti specie di combustione;

2.º Che le miscele o i corpi infiammabili, che per bruciare exigono meno calore, richieggono quantità più grandi di gas differenti per non essere in-

fiammati, e reciprocamente.

Ciò, nel più sodisfacente modo, è stato dimostrato da H. Dayy.

a) S'introduce un lume acceso in nna bottiglia allungata, di collo strétto, vi si lascia bruciare finchè si estingua,

si lascia bruciare finchè si estingua, quindi si leva; si tappa la bottiglia, e quando è raffreddata vi a'introduce un secondo lume acceso, il quale si apenge prima d'arrivare alla base del collo. b) Iu na piccolo tubo di vetro si met-

o) il na pieccoo uno di verio si mettono dello zinco e dell'acido solforico a 10°, si di fuoco all'idrogeno quando comineta a situpparsene, e poi s'introduce nella bottiglia il piecolo tabor il gas continua a bruciarri in tutte le parti nelle quali è messo, ma finince con estinguersi.
c) Quando è spento si cala nella boi-

tiglia dello zolfo acceso, il quale vi brucia per qualche istànte.

d) Se dopo che è spento si mette nella bottiglia del fosforo, questo com-

parirà luminoso, come nell'aria. Da queste esperiense si vede che l'istrogeno più facilmente inflammabile del lume a bija, ande is un'attomorfa nella quale questo si apenge; che lo isolio, mell'aria nella quale l'aria nella quale l'aria nell'aria nella quale l'aria nell'aria nella quale l'aria nell'aria nella quale l'aria nella quale l'aria nella quale l'aria nella quale quest' nilimo ha cessato di ardere.

Quando una miscela abbisogna di poco calore per infiammari. Finterposizione di un gas che ne impedinca l'infiammatione, non hasta a impedire che gli elementi di questa miscela si combinito cenza sviluppo di luce. Ed invero, se si mette i volume di clore e r volume d'idrogeno con a volumi di gas idrogeno] percarhurato, e si fa arrivare nei ga una scintilla elettrica, formasi dell'acido idroclorico, e sviluppasi del calore, il quale dilata i gas ed è così prestamente assorbito dall'idrogeno percarburato, che non vi ha manifestazione di luce. Subito dopo l'espansione, i gas ritornano al loro primo volume.

E molto verosimile che guando il fosforo brucia in alcune miscele poto abbondanti d'ossigeno, la luce trovssi so-Limeote sulle particelle dell'acido fosforico, e che quando l'idrogeno fosforato brucia in un aria rarefatta oltremodo, il

auo fosforo è consumato-

È manifesto che il potere refrigerante dei gas deve accrescersi per la conden-sazione e diminuire per la rarefszione, a seconda che la quantità di materie che brucia nelle specie date, aumenta o diminuisce nella medesima proporzione. Il Davy ha osservato

1.º Che il colore sviluppato nell'aria rarefatta nel tempo d'una combustione, diminuisce len'issimamente per messo della rarefasione, perché probabilmente il potere refrigerante dell'azoto diminuisce in un modo più rapido di quello che faccia il calore svi-

Iuppato dai corpi che bruciano 2.º Che nel caso nel quale accade condensazione, il potere refrigerante dell'asoto cresce meno rapido di quel che il calore sviluppato non si aumenta per l'accrescimento della quantità dei corpi che bruciano: ma questo anmento di calore non è considerabile; imperocché la fiamma d'un lume a olio. quella dello zolfo e dell'idrogeno che bruciano in un'aria quattro volte più densa dell'atmosfera, non ricevono un accrescimento di combustibilità più grande di quello che si potrebbe avere agginngendo 1/4 d'ossigeno all'aria comune. H. Davy deduce questa conseguenza. cioè che nei limiti di elevazione o di profondità in cui uoi el possiamo trovare nell'atmosfara, questa possiede a

gradi ravvicinatissimi il potere comburente. Poichè i gas che non partecipano della combustione di una miscela combustibile colla quale si trovano in contatto, agiscono freddandosi, cosi è manifesto che ad alte temperature la influenza di questi gas per impedire la combustione, dovrà esser minore che alla temperatura ordinaria. Egli è manifesto

altresi che avverrà lo stesso a quei vapori i quali , perchè si formino, vogliono molto calore.

6. V. Applicationi.

In questo paragrafo dilneideremo alcun poco diverse parti della storia delle fiamme persistenti, e quindi parleremo della lanterna di sicnrezza d'H. Davy, ch'è tralle più utili e le più belle ap-plicazioni che si siano fatte delle cognizioni fisiche e chimiche al bene della umanità

Parlando delle fiamme persistenti abbiamo spiegata la maniera d'onde la combustione d'una candela, d'una bugia, d'una lucerna, continui dopo che è stata eccitata per mezzo d'un corpo estranco. Abbiamo passato sotto silenzio di-verse spiegazioni di che abbisognano, affine d'essere bene intesi, maltissimi fatti esposti nei paragrafi precedenti.

Se una materia grassa adoperata per far lume, produce del nero di tumo ed un odore più o meno sgradevole, ciò dipende dal non esser compiuta la combustione del carbonio e dell'idrogeno degli elementi della materia grassa; poiche se ciò non forse, si formerebbero dell'acqua e dell'acido carbonico, e la luce ché otterrebbesi in questo raso splenderebbe più di quella che è prodotta nel caso contrario. Per ginngere a questo fine l'ingegnoso Argant immagino le lucerne che portano il suo nome, ed alle quali si da più comunemente quello di tume atl'inglese. Sappiamo che in questi lumi un lucignolo circolare, chiamato calsa, è collocato nell'intervallo di due cilindri, uno dei quali è contenuto nell'altro, e che questo intervallo chiuso in fondo, comunica con un deposito d'olio. Sappiamo altrest che il cilindro inscritto è vuoto ed aperto alle due estremità, di maniera che quando il lucignolo è acceso si producono due correnti d'aria ascendenti, una che cinge esternamente il lucignolo, un'altra che passa nell'interno del cilindro e che tocca la superficie interna del lucignolo stesso. Per questa disposizione il corpo combustibile espone all'ossigeno atmosferico una maggior superficie che nei lumi ordinari, e per conseguenza trovasi in condizioni che meglio favoriscono la combustione. Ma se il lucignolo non fosse contenuto dentro a un tubo di vetro, elto sezaroscio, il lume d'Argent sarebbe monto, imperfetto. Perché è quetata tubo che determina lanta all'internoche all'astrono. del contenuto del di lastrono del contenuto del contenuto del buntabili dell'olio, e che ponendo un ottacolo alla dispersione del culore, semcettra nel ficosine del lume quello prodotto dalla combustione, e così compre perfette combustione del violio.

Nessuuo ignora che quando il lucignolo d'una bugia o d'una candela accesa non é stato amoccolato, lo splendore della luce riman diminuito. Il Rumtord pretende ehe io spendore d'un lume a olio diminuisca per questa circostanza della meta; e che quello d'una candela che avesse un eltiarore di 100 appena smoccolata, sarebbe già ridotto a 39 iu capo a sette minuti, a 23 otto minuti dopo, finalmeute a 16 dopo dieci minuti. Ma quel che merita ancora di esser notato si è che una candela non smoccointa perde una quantità più rilevante di sego d'un'altra che lo sia stata. Il Porret spiega questi due effetti, eioè la diminuzione di chiarore e la consumazione più grande di sego, dall'opaeità e dal color nero del lueignoto, il quale intercetta ed assorbe la luce di una parte della fiamma, e dalla facoltà conduttrice di questo lucignolo, che trasinettendo dali alto in basso una gran quantità del calore della fiamma, è cagione così che si volatilizzi moltissimsego. Il quale ultimo effetto, congiunto al raggiamento del lucignolo, contribuisce in cotal guisa a diminuira lo splendore della fiamma, perchà la raffredda, e perché questo raffreddamento impedisce che vi si depositi tanto carbone uanto vi se ne depositerebbe nel caso che il lucignolo fosse stato smoccolato. Se ei rammentiamo che H. Davy attribuisce a questo deposito di carbone lo splendore della fiamma degl'idrogeni carburati e dei corpi grassi, comprenderemo di leggieri perebè la luce diviene meno ehiara quando questo deposito diminuisce.

Lanterna di sicurezza.

Nelle gallerie delle miniere di carbon fossile, sviluppasi spesso del gas' idro geno protocarburato che la vicinanza di un corpo infiammato fa detonare,

dope che questo gas i è mecolato al Jeris. Sei l'avoiuse del gas infinama-bile è risevate, la detorazione pos aver le più persiènes com aguencipier aver le più persiènes com aguencipier che fil. Davy fu consultato sui menzi per impedir questi cifetti; immagini que qui ingegnosi apparati che tul detti bone che ne li uno men la cere più che tecere che la line be qual tecere che la line la qual tecere che la line la qual tecere, gli diverga furnesta, accordando il que di persiène di la corrito, il diverga furnesta, accordando il tecere che la line del producti delle gallerie de hai corrette, gli diverga furnesta, accordando il R. Davy ha corrigio tre specie di ian-

terne di sicurezza.

a) Lanterna della prima specie.

E un lume a olio che ha un serbatico pricoricare, collocato in fondo di una lanterna di latta, provvista di quattro retit, i aria giunga al incignosi medisate intit, i aria giunga al incignosi medisate intit, i aria giunga al incignosi medisate inpolitec, airi un politec e naezo, i quadi
mon disposti inforno al lucignosi. Una
cappa fornata di due coni aperti che
hanno una base comune traereni dei
modifi piccoli fori, e collocasa mell'alio di
della hatterna. Gli orifati attavi inferiore
Questa lanterna ha l'inconvendente di
Questa lanterna ha l'inconvendente di

Questa lanterna ha l'inconveniente di speugersi quando è agitata fortemente.

b) Lanterna della seconda specie.

Somiglis la precedente, se non che l'iris airris al luejusto per mezzo di contri di ricurezzo, analveto per mezzo co contri di ricurezzo, marbeto per mezzo tre, non forenta di cilindri di diversi dumetri, collocati l'uno nell'altro in modo che forenano dei condotti langhi modo che forenano dei condotti langhi modo che prospeno dei contri la politice. La cappa della lanterna che contrene quattro cannali simili, il più piccolo dei quali ha una circonferenza di politici, es ornatta da un cilindro per oggetto d'impolire che penetri dentro la politre.

c) Lanterna della serza specie.

Essa è più semplice e migliore delle due precedenti. Si compone d'una lucerna ordinaria, la eui parte superiora serre di base a un cilindro vuoto di reta metallica d'ottone, grossa ½500 di pollice e traversata da Interaizi di ½150 di pollice. Questa lanterna è meglio portatile delle altre; vi circola l'aria più fiberamente e la flessibilità della rete la reude più atta a resistere alle percosse

che può ricevere. Quando l'idrogeno protocarburato e mescolato all'aria in una proporzione bastante da farlo detonare, la fiaccola della lanterna aumenta di volume (1), quindi si spenge. Questo fenomeno avverte i minatori a ritirarsi, perchè è necessario che si rinnuovi l'aria della galleria. Ma come si guiderann'eglino? Coo un mezzo semplicissimo, del quale pur siamo dehitori al genio del Davy. Rammentiamoci che un filo o nna foglia di platino o di palladio, s'infuocann, quando sono posti in una miscela gassosa capace di bruciar lentamente: ora sopra il lucignolo della lanterna di sicurezza, si ponga una piecola rete di fil di platino fatta a gabbia, della grossezza d'1/10 di pollice, o una piecola foglia di questo metallo o di palladio; il che fatto, succederà alla combustione rapida e luminosa una combustione lenta, la quale sarà determioata dalla temperatura che la fiamma della lanterna avrà comunicata al metallo posto sopra la medesima fiamma, e che lo mettera in ignizione. Finche l'ignizione del metallo avrà effetto, il minatore può esser sicuro che non correra pericolo di cadere asfisso.

"Cade in acconeio il riferi qui ma unova teorica sulla finama che l'illustre italiano Guglielmo Libri, professo real l'istituto di Francia: appore in ona sua Memoria letta il di 3 dicembre 1826 alla Sociata dei Georgoffii di Francia: con cincio di como che sun tatte teorica di como che sun tatte con controlla di Europa, debba in questre pagina di Giunna con controlla di Europa, debba in questre pagina di continuo suttore, dell'amieitia del quale moi ej fortiano di gloriano con con controlla di co

a. É ormai noto al ognuno, egli dice, la lanterna di sicurezza non diferire in altro dalle comuni lanterne, se non dal·l' avete intorno na rete formata di sattilissimi fili metallici, in luogo delle pareti solide di queste. Così la luce travezzando que tanti forellini rischiara gli

(1) in questa proporzione l'aria è ancora respirabile.

oggelli circostantia mentre per una mirabile proprietà di coi la rete è fornita, la fiamma interna non può trapassarla, nè accendere i corpi che intorno le stanno, anzi è rotta e troncata da quella ogni qualvolta l'incontra.

« Le molte esperienze istituite dal Davy, par indagare a quali cagioni attribuir si dovesse l'azione salutifera di quel tessuta metallico, lo fecero persuaso, una principalissima esser la deferenza di questo pel calore, la quale favorendone molto la rapidissima trasmiasione, era principio di notabile raffreddamento in quelle parti della fiammella, posta dentro la lanterna, che più alla rete s'avvicinavano; donde veniva che non potendo questa essere oltrepassata dal calore necessario ad accendere quei miscugli di gas che spesso nelle miniere la circondano (a produrre il qual effetto è necessaria un'altIssima temperatura) ogni pericolo di detanzione era tolto.

a Questa dottrina del Davy fu totto ricevula come una rigorosa dimontrazione, e sebbene alcuni sperimenti le si opponessero fortemente, e non furono considerati dal maggior numero de fisici, cui troppo ripugnava il sentir diversamente dal celebre chimico inglese.

glese " Intlavia osservando il Murray non solo le reti formate coi metalli più conduttori del calorico troncare una fiammella che loro s'accosti, ma ogni tessuto metallico, sebbene dei meno deferenti e di quelli che pochissimo disperdono il calore, produrre l'effetto medesimo, pensò, il non accendersi de'gas doversi ad altra cagione attribuire che alla diminozione della temperatura : e vedendo che un piano metallico, per deferente che sia non estingue una vicinissima fiammella, riputo la forma ricevnta dal metallo, anziché una special qualità di esso, dover esser principio di que'fenomeni; e quindi si persuase, la fiamma, come alcuni fluidi, esser vestita d'una specie di pellicola o membrana simile in tutto all'altre parti di quella, sebben più resistente in modo da non poter passare attraverso que'mi-nuti forellini. Ma questa opinione un poco straua e non abbastanza sabla per se stessa, fu poscia abbattuta da una muova osservazione, la quale ad on tempo si trovò combattere la dottrios del Dayy e quella del Murray. Poiche volendo il Deuchar servirsi della polvere fulmi(439)

nante per issaricare le artiglierie, vedde! sere in alcun modo diminuita la ripulla fiamma di quella traversare liberamente fino a dodici reti metalliche, e percorso in tal modo uno spazio di circa tre piedi, infiammare la polvere da caonone, E fu trovato poi, non solo quella specie di fiamma, ma ogn'altra poter trapassare un tessuto metallico, ove lo vada con molto vigore a investire.

« Ora per queste osservazioni mi sembrò necessario di ricercare alcun' altra cagione la quale insieme con quella addoita dal Davy, servisse a spiegar quei fenomeni; pojché sebbene la deferenza della rete debba certo concorrere a produrli, non mi pareva per se sola bastante a darne ragione.

« Quiudi volendo la prima indagare donde nascesse per la fiamma l'impedimento a traversare la rete, se dalla natura o dalla forma del corpo di eui queata è tessuta, trovai con meraviglia, niuna delle due avervi influenza: perchè approssimando un filo metallico, il quale io coosiderava come un elemento della rete, ad una fiaccola, veddi questa in vicinanza di quello formare una piccola inflessione all' indietro scostandosi , e prendendo fili di varia materia, ora deferentissima del calore, ora coibente, sempre osservai allonta oarsi- la fiamma : e questa ripulsione che non variava sensibilmente al mutar la sostanza del filo. cresceva però colla massa di quello e col dimiouire la distanza dalla fiamma, Ne tali apperenze potevano spiegarsi colla dottrina del Davy, perche sebbene s'ammettesse che evvicinaodo un corpo ad una fiaccola, i gas che la compongono venistero a raffreddarsi nel punto ove questa è più a quella vicina, e quiodi s'impedisse l'abbruciamento io quel luogo derivandone l'inflessione ora descritta, mi dava gran dubbio il veder mascere la ripulsione da corpi poco deferenti non meoo che da' migliori conduttori, 'ed aumentarsi e farsi più sensibile per vicinanza d'no corpo di maggior mussa, sebbene i corpi più tenni e più sottili sisno, tutte le altre cose pari d'altroude, quelli che maggiormente disperdono il calore. Onde per chiarir questo fatto e togliere ogni dubbiezza, avvicinai alla fiamma un corpo di temperatura eguale a quella dell'aria ambiente, e quindi riscaldandolo a poco a poco e a diverse riprese fino a ridurlo caldissimo, e ad ogni volta accostandolo alla fiaccola, osservai non es-

sioce per quanto un tal corpo così caldo appena potesse sottrarne calore: che sozi avvicinando opportpoamente due fiammelle tra loro, nel modo che appresso dirò, elle si respingono, sebbene per tal vicinanza la temperatura d'ambedua, anziche diminuire sia grandemente aceresciuta.

· u Ora per queste osservazioni essendomi nato desiderio di conoscer più a dentro ka natura della fiamma, e' mi convenne esaminare attentamente quello che si mostra al'di fuori, prima di studiarna le proprietà più nascoste. « La fiaccola d'una candela che sem-

· pre, ove l'aria sia tranquilla e di figura conica, si mostra, un poco bruna nel vertice, quindi più chiara e più viva scendendo al basso, e divien trasparente, e quasi cerulea verso la base; chi la mira attentamente vi scorge poi una certa luce biancastra assai debole che riveste quel eooo luminoso, il quale troncato con una rete metallica, se ne vede l'interno ripiene di fumo. Queste particolarilà erano conosciute dai fisici già da qualche tempo, ma que cangiamenti di colore e di trasparenza non essendo sempre tanto ben delineati da potersi seguire coll'occbio, ne la vista reggendo lungamente ad esamioarli da vicino, offesa dalla vivezza del Inme, mi fu necessario ricercare alcun modo di rendere più sicure e meno incomode le osservazioni, lo che ottenni esponendo al sole una fiaccola, perchè quello investeodola coi suoi raggi e traversandola dove più facilmente, e dove meno, disegnava sopra un foglio bianco che l'era dietro così bene uoa sua parte, che tutte vi si vedevano quelle particolarità poc'anzi accennate; ed inoltre intorno l'ombra principale se no scorgeva un'altra men fosca, ma assai più estesa e di forma cilindrica, la quale, per un certo suo moto continuo dal basso in alto, mostrava d'esser prodotta da que' fluidi elastiei che sprigionandosi dal lucignolo senza brucisre, si sollevano circondando

" Oueste osservazioni snll'apparenze luminose, eran connesse ad alcuni fenomeni i quali accompagnano la ripulsione; perche approssimando un corpo alla parte superiore rossastra della fiammella, oltre l'aliontanamento descritto, si vedrà questa crescere ed allungarsi rischiarando maggiormente gli oggetti viciui; cà imnergendovi un filo metallico, la faccola inularie a quello l'anmerità copressioni di particelle fuliquino, la faccola interiore, maccela la ripulsione, ma non l'initamento; et inmergendo in questa parte della famma un sotti corpicciuolo: sit questo l'annati tronsnolo con un tessuto metallico una fiammalli giù basso vivino al incinosa di consensa in consensa in conpolo, o'della o cerulas, si voda bungiolo, d'olla occurata, si voda buntori con con con con con con contro con con con contra con contra con con contra con quella che le sta super, rijicon sii fumo.

« Avvicinando le fiamme di due candele poste al medesimo livello, si scorge, prima ch'elle si tocchino, una nuova fuce quasi bianca balenare tra loro e riunirle in uus sola; ad ov'elle siano vicinissime, crescono di volume e d'altezza spandando maggior luce di quello che si facessero mentre erano separate. Che se l'una s'insinua dentro l'altra, si vedranno nell'interno rimanere separate aumentando però sempre iu altegza ed in splendore. Ma elevando nna delle fiammelle e ponendone la base immedistamente sopra il vertice dell'altra . quella sottoposta è rispinta e devia potabilmente dalla verticale, mentre la superiore cresce assaidi volume e di luce; ed inalzando questa grado a grado sempre più, tenendola tuttavia in ma stessa verticale coll'altra, cesserà da prima l'aumento della luce, poi comincierà a indebolirsi quella propria che avea per l'inuanzi, e così anderà sempre scemando finche alla distanza d'alcuni pollici la fiamma si ridurra quasi a nulla, ed ov'ella non sia molto vigorosa, si spegnerà del tutto.

"" Le teoricha finora conosciute, non bustando a spiegare i fenomeni che ho descritti, su convenne ricercare alcun altro priocipio il quala servisse a tal uopo; ed iuvero io dubitai lungamente prima d'aspigliarmi ad alcun partito; sua influe nui parve che questi fatti si rannodassersa da litri che io avera già da qualche tempo osservati, e de quali ora son per date un breve cenuo.

as É nioto che la tensione d'un cerpoi carieu d'elettricità, per cederne a'corpi che avendone in usione grado son per loro natura capaci di sicererla, divien cagione d'attrazione fra quello e questi; uventre lo sforzo che due corpi vicini dutati d'elettricità eguale fanno onde,

trasfonderla, per direzioni opposte, in quelli che li circondano, è principio d'apparente ripulsione tra loro. Il aimile avviene nelle calamite ed in tutti i corpi magnetici, secondo la varia loro natura. Quindi io mi maravigliava che alcuna ricerca non si fosse aucora istituita per conoscere se il calorico il quale accumulato ne corpi più caldi tende, a guisa dell'elettricità e del magnetismo, a diffondersi in quelli che le son meno, servisse come questi a atabilire alenna speciale attrazione o ripulsione. Egli è perciò che circa tre anni addietro cominciai a sperimentare sopra questa materia, ma come avvien sovente, non trovai esatta l'induzione che troppo in fretta avea voluto stabilire: nondimeno le mie indagini non furono del tutto sterili, poichè scoprii che l corpi caldi respingevano quelli i quali stavan toro vicini, e mi sembro che da questa proprietà dovesse nascere la dilatazione prodotta dal calore ne'corpi. lo non pubblicai in quel tempo i miei asperimenti perchè troppo imperfetti mi sembravano; nondimeno avendone dipoi mostrati alcuni in Parigl ai signori Arago, Humboldt e Fresnel, questi s'accinse a ripeterli e variarli; e veramente egli ritrovò con ingegnosi modi e scelti apparecchi quello che io, senza Istramenti, rozzamente avea scoperto; e le sue osservazioni avrebbero servito di riprova certissima delle mie, se non avesse preso a sperimentare con una maechinetta ove il magnetismo e l'elettricità forse avendo qualche iufluenza, non si poteva certamente giudicare qual fosse la vera cagione de' moti osservati da quell'illustre fisico. Ma le esperienze del Fresnel ed alcune delle mie, essendo esposte negti aunali di chimica di Parigi, io non mi tratterrò qui a descriverle nuovamente. " Ora stabilito che i corpi caldi respingono quelli che loro s'accostano, segue di necessità che ne debbon esser respinti; quindi la ripulsione si manifesterà ora in questi, ora in quelli secondo la facilità respettiva a mnoversi.

Io aveva riscontrata vera questa legge ne'corpi solidi e ne'liquidi senza fare

sperienze sui fluidi seriformi; ed ecco

le osservazioni sopra la fiamma vengono

a confermarla pare iu questi; e mentre

que'tenomeni sono ottimamente spiegati

da questa legge, essa riceve da quelli di-

mostrazione universale. E veramente altro

non essendo la fiamma che un mobilissimo

e caldissimo mescugliodi fluidi elastici in combustione, avvicinandole nelle parti superiori un corpo, questi ne sarà respinto, e per la sua reazione la rigetterà iudietro, obbligandola di formare quel seno che ho descritto; ma per questa inflessione diminuendosi la capacità interna del cono acceso, il fumo che v'è dentro, non trevando luogo capace a contenerlo, si solleverà, e così spingerà la fiaccola in alto allungandola: lo stesso accaderà ova s'immerga nella fiamma un corpicciuolo, il quale s'annerirà per le particelle semi-abbruciate del funto interno che v'aderiscono nel raffreddarsi: ma se poi il corpo s'avvieiui alla tiamma nelfa parte inferiore, o vi s'immerga, questa uon s'alzerà, ué quello diverrà nero, perchè la fiammella cerulea bruciando ancora internamente, come abbiam già veduto, non vi si trova il fumo necessario a produr tali fenomeni.

" Allorche due fisccole s'appressimano, l'aumento di temparatura che ne deriva è cagione d'accendersi a quei gas che io dissi cirpondare la fiamma senza bruciare, e quindi nasce l'aumento di luce che ho descritto; ma sebbene a primo aspetto sembrino, per questo nuovo splendore, essersi avvicinate le due fiammelle, osservando più attentamente i loro coutorni, i quali si mostrauo merce dell'aver quelle un colore più fosco della luce frapposta, si vedra ch'elle si sono scambievolmento respinte, e da questa rípulsione nascerà l'inalzamento. E poneudu la base dell'una sopra la punta dell'altra, la ripulsione si manifesterà senza luce framezzo, forse perchè la temperatura non è bastantemente acoresciuta per la piccolezza delle auperficie accese che agiscono l'una so-l pra l'altra; ma i fluidi elastici che si aviluppano dalla fiamma sottoposta, incontrando caldissimi la più elevata, s'acecudono e vi producono quell'aumento di volume già descritto. Ed inulzando questa gradatamente, que'gas prima d'incontrarla, per aver pereomo un cammino più lungo, si saranuo raffreddati e con meno facilità bruceranno; finchè poi quasi freddi del tutto e non servendole più d'alimento, col circondarla ed impedir l'accesso all'aria esterna, la spen-

« E mi sia qui permesso d'osservare la fiamma non esser così ben trasparente troppo il secondo, merce la spessezza come aleuni fisici hanno orciluto; che del tessuto metallico che circouda-il anzi lo è meuo assai del cristallo e di lume.

Dixion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

multi aliri 'corpi; e l'ombra che getta una fiaccola investita da raggi del sole, nell'esperimento descritto poc'anzi, più fosca sul lembo ehe nel mezzo, dimostra chiaramente d'esser prodotta dai gas accesi e non dal fumo interno; quindi quelli apparecchi a lucignoli concentrici ehe i slguori Arago e Fresnel hanno adottati nella costruzione de'fari ové la luce che parte dall'interno dee traversare molti strati infiammati prima di spaudersi per l'atmosfera, potrebbe forse per questo lato ricevere qualche utile eungiamento; ben è vero che tanto e si maraviglioso é lo splendor di que fari, che può facrimente trascurarsi questa piccola perdita di luce prodotta dalla non perietta trasparenza della fiamma: ed inoltre nuove osservazioni m'hanno fatto conoscere che la luce, a somigliauza del calorico e del fluido elettrico, se, dopo aver sofferto una certa diminuzione camminando per un corpo simile e poi uu altro, appena scemera in questi ul-timi passuggi. Ma di tali proprietà dei corpi diafani, io mi riserbo a parlare in altro tempo.

« Da' principi sopra esposti facilmente ni deduce la teorica della lapterna di sieurezza: poiché ogni filo metallico esercitando, secondo il suo diametro e la propria natura, una ripulsione costante sopra la fiamua, è chiaro ehe ponendo due fili paralleli così vicini tra loro, che la distanza non ne superi il doppio del raggio che la sfera di ripulsione intorno ad ogni punto di quelli, non potrà la fiamma insiuuarsi tramezzo, meuoche una forza superiore alla ripulsiva ebe loro è propria, non ve la spingat e sc a questi fili se n'aggiungano de nuovi, st formerà un'orditura, impenetrabile alla fiamma, salvo ehe nelle eircostanze specificate poc'anzi. Massime qualora la defereuza de'fili metallici serva d'aiuto a quella ripulsione, come avviene soveute.

u I fatti descritti finora, e la teorica la quale iu me n'era formata, m'ispiraruno il pensieru di variare alcun poco la struttura della lanterna di sicurezza: poiché il fiue essendone, oltre la salvezza de lavorauti , l'illuminazione degli 'oggetti eirconvieini, mentre 'colla lorma adottata dal Davy, si serve mirabilmente al primo scopo, si trascura

u Ma avendo io pensato non esser s cessario l'incrocicchiare e tessere i fill. bastando che tossero paralleli e vicini tra loro, senz'altre incrociature oltre quelle pochissimo necessarie a tenerli assieme, provai questa nuova costruzione, e l'effetto corrispose al mio desiderio, perché veddi le detonazioni esser egualmente impedite mentre s'ottiene molta più luce di prima. Onde perfezionare questa macchina converrebbe fare molti esperimenti sopra l'ampiezza comparativa della afera di ripulsione, e de-durne quindi le condizioni necessarie ad ottenere il massimo 'elietto: ma non avendo io potuto far quelle prove finora, m'é impossibile dire alcuna cosa di certo sopra questa materia, e solo penso che, iu mancanza d'altre più sicure regole, si debbano fare quelli orditi fitti, e adoperare fili sottili, affinchè la luce si apanda più equabilmente all'intorno, per la differenza sofferta nel traversare quelle fessure.

« lo non esporrò qui alcune ricerche geometriche da me fatte per conoscere qual sia la figura che debha darsi alla rete oude inviluppandone il jume n'esca la maggior luce possibile, perchè troppo in lungo mi condurrebbe il trattarne; tna diró solo che l'osservazione ed il ralcolo convengono uell'indicare la forma sierica, come la più conveniente a produrre l'effetto cercato. E terminero conteuto se i fenomeni descritti, e l'applicazione fattane, sembreranno ai fisici d'aleuna, benché minima importanza; considerando la spiegazione che ne ho data, solo come un modo di legare Insieme questi fatti e d'unirli a quelli sapati prima; pronto a rigettarla ogni volta che osservazioni più esatte me lo dimostrino necessario. Poiche io reputo le dottrine fisiche altro non essere che il risultamento del paragone istituito trai fenomeni conosciuti: mentre da un futto nuovamente osservato elle sono spesso modificate, e talvolta abbattute perfino, e distrutte ». (A. B.)

SELIONE TENZA.

Considerazioni dei chimici interno alla natura del fuoco.

Gli antichi rignardavano il fuoco come un elemento. Lo Stahl, adottando questa idea, distinse col nome di Rogistico il fuoco combinato, dal fuoco libero da qualunque combinazione. Ed attribuira la manifestazione del fuoro che ha effetto nell'azione chimica a un flogistico reso libero.

Dopo che il Lavoisier ebbe dimestrato ehe questa spiegazione mancava di fondamento, fu generale opinione chefil calore non era che un effetto prodotto sui nostri organi da un corpo imponderahile, che fu distinto col nome di calorico; e fu ammesso che questo corpo penetrava tutte le sosjanze ponderabili . che ne teneva distanti le particelle, e che, a seconda della proporzione nella quale si trovava, i corpi erano o solidi o liquidi o gassosi. I chimici pei quali il calorico e la luce erano due distinti corpi imponderabili, pensavano che nei fluidi aereiforui, e specialmente nell'ossigeno, questi corpi fossero uniti a una base ponderabile.

In the control black, sens annestere egglichiamenta le aspenta per il calorico, ppigarono l'enquamenti di emperatura col aloo principio dell'affinita deltiva a e, per limitari a citare ut solo esempio, quello ciste della conhastione d'un proposito della control della control del cerano che in questa circotauta l'alfanità del combanillite per l'assigno rianceado quella che questo corpo ha per il calorice e per la luce che la corio della control della control della conponente della control della control della controla control della controla control

fuoco.

Queste spiegazioni andando soggette
a molte obiezioni, furono tanto più
modificate, in quanto che il Lavoisier
nella sua Teoria della combustiune per
mezzo della fissazione dell'ossigeno,
non aveta fermato in nn modo positivo
quale fosse l'origine del [0000. Fina]-

mente giunse un tempo nel quale queste spiegazioni apparvero si poco con-cordi coi fatti elettro-chimici di recente osservati, che molti dotti cercarono di rovesciarle. E fra questi si dehbono distinguere il Ritter, il Berzelius e l'Oer-

ated. Questi due ultimi hanno citato molti esempi di composti che avevano per il calorico una capacità uguale o maggiore di quella dei loro elementi', quantunque questi ultimi, combinandosi, svi-

luppassero fuoco,

Il Berzelius si avviss che il fuoco prodotto nell'azione chimica, alla pari FIAMMEGGIANTE. (Entom.) È il nome di quello sviluppatosi nella scarica elettrica, risulti dall'unione delle due elettricità. Egli basa questa sua opinione sulla considerazione 1.º Che la scarica elettrica aviluppa

della luce nel tempo stesso che scalda fonde, volatilizza, porta all'incandesceoza i corpi merce del quali questa

scarica ha effetto.

2.º Che, giusta le osservazioni di H. Davy, i corpi che si mettono in contatto sviluppano tanta più elettricità quanta maggiore è la loro affinità reciproca; che questa elettricità e questa ** FIAMMOLA. (Bot.) La clematis flamaffinita, crescono in ragione che si alza la temperatura di questi corpi; che al momento in che si combinano vi ha, come nella scarica elettrica, produzione di fuoco e neutralizzazione delle elettricità; finalmente, che i corpi che si " FIANCHI. (Zool. gen.) V. Appone. sono uniti si separano di nuovo quando siano assoggettati a una scarica che ha- ** FIANCIII , Ilia. (Ornit) Così chiamansi sti a ristabilirli nel loro primo stato elettrico Queste vedute del Berzelius hanno ri- **

cevuto un nuovo grado di probabilità pel consentimento lor dato da due dotti francesi, Dulong e Petit. (Cm.) FIAMMA BIANCA. (Bot.) Nome volgare

d'una specie d'iride. (J.) " FIAMMA DEI BOSCHI, (Bot.) Nelle Indie si distinguono con questo nome la pavetta indica e l'ixora coccinea. la quale ultima pianta è pur detta

Ramina sylvanum dal Rumfio. (A. B.) ** FIAMMA DI GIOVE. (Bot.) Nome dato volgarmente alla clematis flammula. Presso il Gesnero col nome di flummula Jovis, è indicata l'agrostèmma coronaria. V. CLEMATITIDE, AGROSTEMMA

** Flamma FETIDA. (Bot.) Nome vol-gare dell'iris fatida. V. laide. (A. B.) " FIAMME & FIAMMETTE. (Conch.) Il Bellonio distingue con tal nome le сэте. V. Сама. (F. B.) FIAMMEGGIANTE. (Ornit.) Deno-

minazione specifica di un Chiappa-mosche, Muscicapa flammea, Forster. V. ALIUZZO. (F. B.)

FIAMMEGGIANTE. (Conch.) Denominazione specifica di una Casside, cli'è la Cassis flummea, Brug. V. Casside, (F. B.)

FIAMMEGGIANTE. (Conch.) Denominazione volgare di una specie del genere Cono, Conus generalis, Linn. V. Cono. (F. B)

assegnato da Geoffroy alla farfalla cavaliere greco chiamata Podalirius. (C. D.)
** FIAMMETTE. (Conch.) V. FIAMME. (F. B.

FIAMMINGO (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 496, è indicato sotto questo nome il fenicottero, Phoenico-pterus nntiquorum, Temm. L'acceso colore dell'ibis rosso o cardinale ha pur fatto applicare a quest' necello tal denominazione, che si è eziandio estesa agli Ibis hruno e dei hoschi, V. Fanicottano ed Ims. (Cu. D.)

mula è distinta volgarmente con questo nome, col quale è pure iudicata la c/ematis repta, (A. B.) ** Flammone D1 BOSCO. (Bot.) Nome

volgare dell'orchis abortiva. (A. B.) (F. B.)

negli uccelli gli spazii laterali posti fra il dorso, il petto e l'addome. (F. B.) FIANCHI, Pleuræ. (Zoot. Entom.) Abbiamo indicata sotto questo nome, nel nostro lavoro sul Torace (Annal. delle Scienze naturali, tom. 1, pag. 122), una porte dell'involucro solido degli animali articolati, composta di tre pez-zi: l'episterno, l'epimero ed il parattero. I fianchi occupano ordinsriamente le parti laterali del corpo; ma nou sa-rebbe essito il dire che sono le parti situate sui lati del tronco: infatti è da osservarsi che questi lati possono essere formati talora dall'episterno, dall'epimero e dal parattero riuniti, talvolta in gran parte dallo sterno che si prolunga lateralmente ed in su, altre volte finalmente dalla sua parte superiore che scende fin presso la linea media ed inferiore del coro; i fianchi comprenderebbero dunque nei diversi casi pezzi ben diversi se fossero definiti dal posto che occupano. La denominazione di fianchi ha per noi un senso, preciso, e sempre risultano dalla riunione dell'episterno, dell'epimero e del parattero. Qualunque posto occupino, noi non equivochiamo sulla loro natura; solamente descriviamo le particolarità che presentano le loro diverse posizioni. V. Tonace. (Audouin, Diz. class. di St. nat. tom., 6.º, pag. 532-533.

FIANTENDROUC.(Mamm.) Flacourt dice che al Madagascar così chiamasi il narval o unicorno marino. V. Carinogano. (F. C.)

" FIASCA DA PELLEGRINI. (Bot.) È uno dei nomi volgari onde sono distinti i frutti della cucurbita lagenaria. (A. B.) FIATOLOIDE. (Ittiol.) Denominazione

* FIASCHETTONE, (Ornit.) Denominazione volgare del Parus pendulinus Linn., uecello che nel genere Cincia, hecco più sottile e più appuntato, e per un maggiore artifizio nella costruzione del nido. V. Ciscia e Pendoliso. (Cu. D.) (F. B.)

** FIATOLA, Fiatola. (Ittiol.) Genere stabilito da Curier (Regno anim. tom. II. pag. 3(2) che lo ha smembrato dogli Stromatei, nella seconda tribu degli Squammipenni, e dell'ordine degli Acantotterigii. È caratterizzato dalla disposizione della dorsale e dell'anale, la di cui parle anteriore, meno sporgente. da al pesce nua figura totale vicina all'ovale, le scaglie del corpo e delle pinne sono tanto piccole, che appena si distinguono sulla pelle disseccata; peraltro la grossezza delle pinne denota la famiglia della quale fan parte le Fiatole; non hanno d'altronde che una fila di piccolissimi denti appuntati; le loro spine dorsali ed anali sono inoltre nascoste nel margine anteriore delle pinne.

Conoscesi una sola specie di questo genere, che abita il Mediterraneo. È lo Stromateus fiatola, Linn. Gmel. Syst. nat. XIII, tom. 1, parl. 3, pag. 1148 Secondo Cavier, le figure che da il Brondelezio della sua Fintola, pag. 257, e del suo Stromateus, pag. 157, convengono al medesimo ed unico pesce, uno dei quali è stato disegnato sul vivo e l'altro sol secco. La seconda di queste figure ha servito a De Lacepede (Pe- I sci, tom. 4.", pag. 698.) per lo stabili-meuto del suo genere Crisostromo, che per conseguenza non dorrebbesi adotta-

re. La Fiatola rassomiglia alquente al Rombo per la sua forma ch'è presso appoce quadrata, depressa, e tagliente sopra i suoi margini, dice Bonnaterre; peraltro quando questo pesce nuola, ata in una posizione verticale; la coda è bifida; il colore del dorso è azzurro chiaro; quello della parte inferiore dei lati e del ventre è argentino; il corpo superiore ha macchie e vene gialle scure, che formano un vago elletto. Il corpo inferiore ha jure delle macchie gialle che pendono all'aureo. La fiatola ritrovasi fino nel mar Rosso. B. 2, D. 46, C. 25, V. o A. 34 , C (Bory de Saint-Vincent, Dis. class. di St. nat., tom. 6.º, pag. 491.)

specifica del Crisostromo, Chrysostromus fiatoloides, Lacep. V. Causosraono.

Parus, forms una sczione la quale si FIBALURA, Phibalura. (Ornit.) Questo distingue dalle cincie comuni per nn genere fu stabilito sotto il nome di Phibalura da Vieillot; Temminck avendo creduto, nella supposizione che quest'necello si nutrisse principalmente di semi, di doverlo collorare provvisoriamente fra le Tanagre e le pipre (manakins) gli applicò il uome di Tanmanak, composto, alla maniera di Levaillant, della prima sillaba dei due vocaboli. Gli autori sono del resto presso appoco d'accordo sul caratteri, i quali sono: berco molto corto, conico-convesso, grosso e dilatato sulle parti, con la mandibula superiore leggermente arcuata e smarginata all'estremità, e con l'inferiore diritta, un poco appuntata; narici piccolissime, situate alla base del becco e coperte da una membrana; piedi medioeri. coi diti esterni riuniti alla base; le prime e seconde remiganti più lungbe; la coda sottile e hifida.

Si conosce finqui una sola specie di questo genere, la Financia a secco GIALLO, Phibalura flavirostris, Vieill, ch'è nominata nel Museo di Berlino Pipra chrysopogos. Quest'uccello, della grossezza della Tanagra turcbina, è nero sul vertice e sulle penne alari e caudali; lionato sull'occipite ed alla gola. nero e bianco sul collo anteriore, sul pello e snl ventre superiore; e variato di lionato e di nero solla cervice e sul dorso. (Cm. D.)

IBARA, KARA-ITJIGO. (Bot.) Una specie di rovo, rubus trifidus, trovasi. presso il Thunberg citata con questi nomi giapponesi. (J.) FIBER. (Mamm.) Nome del castoro presso; i Latini. (F. C.)

FIBER. (Ornit.) Questa denominazione che al applica ordinariamente al castaro, serve eziandio a indicare lo Smergo maggiore, Mergus merganser, Linn. uccello che, al pari del mammifero, è quasi sempre tuffato nell'acqua. (Cn.

" FIBER BELLONII. (Ornit.) L'Aldrovaodo, nella sua Oruitologia, tom. 3.º, tav. 284, distingue con tal nome la Smergo minore, Mergus serrator, Linn (F. B.)

FIBL (Bot.) L'asplesium trichomanes del Thunberg, e una felce che i Giapponesi distinguano con questo nome, non che cogli altri di firo-mufiro, kusu-kuso, sin-sioob. (Lan.)

FIBICHIA. (Bot.) Il Kæler indica con que-sto nome il panicum dactylon del Lioneo, che ora è il cynodon del Richard. (J.)

FIBIGIA. (Bot.) Il Medicus e il Moench fecero sotto questa indicazione un genere dell'alyssum clypeatum, perchè questa pianta ha i filamenti staminei dentati, il frutto ovale, più grande che nelle altre specie, i fiori qualche volta ascellari. Il Lamarck pure separava questa pianta dall' alysson, ma la riferiva

al genere druba. (J.)
Prima del Medicus e del Moench questo medesimo alisso aveva parimeute servito per un genere nuovo, sotto la indicaziane di farsetia, che il Decaudolle ha adottato, ed ha latto di que-

sta pianta un tipo della terza seziane. V. Fassezia. (A. B.) FIBRAUREA. (Bot.) Fibraurea, genere di piante stabilito dal Loureiro, che lo suppone congenere dell'abuta dell'Aublet, nella famiglia delle menispermee. Questo genere è dioico, ed ha per carattere: calice nullo, corolla di sei petalı; sei stami nei fiori maschi; tre ovari, e in conseguenza tre bacche monosperme nei fiori femminei. Il fusto si campone di strati concentrici, legnosi e di color dorato, dal che ripete il suo nome. Secondo il Loureiro è questa la medesima pianta della tuba flava del Fissillania stellata, Fibrillaria stella-Rumfio citata come appartenente all'a-buta rufescens, che il Lamarck registra nel genere menispermum. Il Destra bei genere men. pr. mar. candolle (57st. peg., 1, pag. 525, et Fiballiabia ramosa, Fibrillaria ramo-Prodr., 1, pag. 90) posleriormente al sissima, Sow., loc. cit., fig. 2. E un Prodr., 1, pag. 99) posteriormente al Lamarck, ha riunito la fibraurea al suo genere cocculus, sotto la indicazione di

cocculus fibraurea; e (Syst. veg , 1, pag. 520 , et Prodr. , 1, pag. 97) fa della tuba flava del Rumfio. un'altra specie del medesimo genere, sotto il nome di cocculus flavescens. Egli 'poi conserva l'abuta flavescens come geoere distinto della stessa famiglia. Noi faremo osservare che l'altro abuta dell'Aublet, è stato dal Richard riferito al genere aristalochin. (J.)

FIBRETTE. (Bot.) Fibrilla. Si addimandan così quei filamenti slegati che nascon dal tallo, cioè dalla fronda dei licheni, e che servono a fermarlo sulla scorza degli alberi, sulla terra, e sopra i sassi. (Mass.)

FIBRE. (Zool.) Si applica generalmente questo nome a corpi lunghi e sattili, più o meno acaloghi a fili, che compongono in gran parte il tessuto dei nostri organi. Si è lungamente discusso per sapere se esistesse una sola specie di fihra, la quale servisse in qualche modo di base a tutti gli organi del corpo degli Animali. Ma l'anolisi anatomica ha fatto conoscere che varie specie di fibre entrano nella loro composizione. Haller ammetteva tre fibre o elementi organici, cioè: la fibra cellulare, la fibra muscolare e la fibra nervosa. Il professore Chaussier distingue quattro specie di fibre elementari, cioe: la Fibra lamioare, la Fibra albuginea, che forma la hase dei ligamenti, dei tendini e delle aponevrosi, la Fibra nervale e la Fibra muscalare. (Achille Richard, Diz. class. di St. nat., tam. 6.°, pag. 492.) FIBRILLE. (Bot.) V. Fishetta. (Mass.)

FIBRILLARIA. (Bor) Il Sowerby, nella sua Storia dei funghi dell'Inghilterra, ne indica con questo nome diversi che rientrano nei generi by ssus, racodium o himantia del Persoon, o che fors anche non sono che funghi nascenti. Si com-pongono essi di filamenti o fihre ramose, frammischiate o disposte a loggia di stella, e che si estendono molto, giungendo alle volte a coprire uns super-ficie di due piedi. Questi funghi erescono nelle cantine, in sui muri, sulle botti, ed in tatti i luoghi umidi.

ta , Sow., loc. cit., tab. 387, fig. 1. Fungo biaoco, ramoso, disteso a placca sul legno a guisa di stella

fungo bruno, ramosissimo e disposto in forma di membrana attaccata ai muri

FIB Camposizione.

delle cantine, dove si estende fino a due piedi.

piedi.

Fishillania, Delle Botti, Fibrillaria

vinaria, Sow., loc. cit., tab. 387, fig.

3 e tab. 432. Questo fungo, del quale

si ha la feurra presso il Dillenio (Muse.

si ha la figura presso il Billenio (Musc.
lab.), fig. 4) pare che sia il bytassa
septica del Linneo. E di color bigio
aruro o di fumo, compusto di filamenti
frammisti e formante solle botti da vino,
da birra e sui muri, dei cuscinetti o dei
gruppi papillosi, larghi alle volte più
niedi.

FIRBILLABIA POLVEROSA, Fibrillaria pulvernienta, Sow., loc. cit., tab. 433. Questo fungo differisce dal precedente, per esser d'un color lionalo scuro, e per avere un tessulo p.ú compatto ed anche polveroso.

Finalitana DELLE CONTECCE, Fibrillaria corticinar, Sow., loc. cit., tab 434. Questo fungo è nero, e ricopre la parte interna ed esterna delle cortecce d'albero, dove comparice sotto forma di marchie fibrose simili al drappo, (Lux.) FIRILLE. (Bot.) Fibrillar. I botanici

FIBRILLE. (Bot.) Fibrilla. I botanici distinguono con questo nome quei filamenti sciolti che nascono dal tallo, cioè dalla fronda dei licheui, e che servono a lermargli sulla corteccia degli alberi, sulla terra e sui massi. (Mass.)

** FIBRINA. (Zool.) Uno dei principii immediati degli Animali, che esiste specialmente nelle parti muscolari, nel sangue e nel chilo. É, nel suo siato naturale, biancastra, tenace, elastica, insipida ed inodora; esposta all'aria, si dissecca, ingiallisce e diviene un poco traslucida. E indissolubile nell'acqua ·fredda. L'acqua holleute ne discioglie ovvero ne divide una piccolissima parte; è fortemente alterata dall'alcool e dall'etere; è più o meno decomposta o anaturata dagli acidi e dalle sostanze alcaline. La l'ibrina si separa dal sangue ove trovasi allo stato liquido, agitando questa materia animale di recente estratta con una verga sulle di cui parti le molecole della librina si depositano sotto la forma di filamenti. La fibrina pura non è di verun uso; unita all'albumina, alla gelatina e ad alcuni altri principii, costituisce la carne muscolare che e di tanta risorsa per l'alimento della maggior parte dei grandi animali. (Dra-piez, Diz. Clast. di St. nat., tom. 6.º

pug. 493.)
FIBRINA. (Chim.) Principio immediato del chilo, del sangue e della carne muscolare. Secondo il Gay-Lussac e il Thenard, la fibrina si compone di

Preparazione.

Il processo che meglio convenga pere la fibrira, consiste nel terre del sangue da un animate (4 Ordinario ai serce la fibrira, comitante la ventina di piccole unazze di bidollo simili a quelle che si adoperano per facile tapazzole, che siano shuoriate. La particelle della fibrira che si revasoni alla volta in modo da fornare della mazze da la volta in modo da fornare della mazze da la volta in modo da fornare della mazze da bidollo Quando se a sono ostruna dei unu quantità sufficienta, al fibulecomo quantità sufficienta, al fibulecomo questi rassi di retatave colorata.

Si può aver la fibrina, ma con maggiore difficoltà, anco lavando sopra uno staccio il gramo che formasi spontaneimente nel sangue e nel chilo rillasciati per qualche ora a loro stessi.

Proprietà fisiche.

La fibrina fresca, cioè quella che contiene dell'acqua fra le sue parti, è bianca.

Ha una tenacità notabile, ed è alquanto elastica.

La sua densità è maggiore di quella dell'acqua.

Non lta odore ed è insipida Quando è sec-ata all'aria piglia un color giallo, cessa d'essere opaca, è leggermeute flessibile, senza aver più quella elasticilà ehe manifestava nello stato di freschetza.

**E fuori di dubbio che la separazione dell'acqua sia cagione di questo cambianento di proprietà, e uoi avremo luogo di notare quanto questo liquido infloieza perchè diversi principi immediati dei corpi organiri abbiano quella elasticità o flossibilità loro necessaria per compiere le funzioni a cui son destituati dalla natura. V. Grutuse, Tessuro ana-STICO GIALLO DEGLI ASIMALI (1).

Proprietà chimiche.

a) Caso in eui la fibrina npera per attraziona risultante.

La fibrina-è insolubile nell'acqua fredda.

Quando é sercata si può conservare in un'almosfera non umida per un tempo

Non ha alcun'azione sui reagenti colorati. 6) Caso in cui la fibrina si scompone o

solamente si aliera leggermenta.

Assone dell'acqua bollente.

La fibrina che si fa bollire per qualche ora nell'acqua, si altera senza sviluppo di gas, discingliendosi una pieco lissima quantità di materia e restando tutta l'altra indisciolta. Il residuo ha la forma della fibrina, e solamente sembra che abhia le parti più ravvicinate. È insolubile nell'acido acetico senza che sia capace di rigonfiarvisi. L'acqua che ha bollito sulla fibrina

ha una tinta lattea, precipita per mezzo della galla in fiocchi che non si riuni scono col calore, come accade al concinato di gelatina.

Quando si fa svaporare quest'acqua non produce congulo, e da un residuo, il quale, dopo essere stato seccato, è duro solubile nell'acqua freida, alla quale comunica un sapore di brodo fresco: l'e-

stratto acquoso dei muscoli ha Invece un sapore salato ed acre. Tali osservazioni si debbono al Berzelins.

Axione dell'alcool e dell'etere.

Il Berzelius dice che l'alcool a 0,8t, e massime l'etere idratieo, messi in con-

tatto colla fibrina, la scompongono in (1) É na principio immediato particolari uello del quale il Blainville mi ha procurat o studio della proprietà fisiche a chimicha Finche questo principio contiene dell'acqua è elastico, quando non ne continu più divina fragile: non perde la ma arqua quando si espona in acqua che abbia una ampresturza di 110 a 130°, ma la perde se si espona all'aria aseca. Se poi si intmerge di nuovo nell'acqua, ne assorbe e ritorua elastico come prima.

(442) modo che si trasforma in nna sostanza adipocerosa, d'un odore sgradevole, solubile nell'alcool e nell'etere e insolubile nell'acqua,

La fibrina che è stata scaldata nell'alcool e che non vi si è disciolta è solu-

bile nell'acido acetico Noi pensiamo ehe abbisognino ancora delle esperienze, per provare ché si formi nna materia gialla a scapito degli ele-

Asione dell'acido acetico.

menti della fibrica.

La fibrina immersa nell'acido acetico concentrato, si ratomollisce, divieu trasparente, e si trasforma in una materia gelatinosa se si scalda leggermente. Questo gelo o gelatina, si discioglio

nell'acqua calda e produce un leggiero sviluppo d'azoto.

La soluzione acetica è senza colore, ha un sapore sciocco ed un poco acido. Conceutrandola somministra un residuo gelatinoso, che, quando è perfettamente seccato, è trasparente e acido colla carta tinta di laccamuffa; senza l'intermezzo dell'acido acetico non può disciogliersi nell'acqua fredda o bollente.

La soluzione di fibrina nell'acido acetico ha molte proprietà che hanno richiamata l'attenzione del Berzelius. Essa da un precipitato biauco coll'i-

droclorato di potassa, senza che si separi acido idrocianico. Un poco d'alcali produce in questa soluzione un precipitato che un eccesso dello stesso alcali ridiscioglie. Gli acidi solferico, idroclorico e ni-

trico, vi formano dei precipitati composti di fibrina alterata, unila a un eccesso dell'acido minerale adoperato

Queste combinazioni, scoperte dal Berzelius, sono molto notabili; e uoi ora ne parleremo.

Asione dell'acido solfocico.

L'acido solforico concentrato scompone la fibrina, e ponendo a nudo del carbone pare che determini una formazione d'acqua e d'ammoniaca.

Una porzione d'acido solforico allungata in sei parti d'acqua e digerita colla fibrina, divien rossa e disciuglie sola-mente un indizio di materia Il residuo è un sopresolfato di fibrica alterata, insolubile nell'acqua, ma che vi si può discingliere, quando la randolo con questo

tu eccesso, o diceodolo in altro modo quando si è ridotto il soprasolfato in solfato neutro. · La soluzione del solfato neutro pre-

cipita per mezzo degli alcali.

Azione dell' acido idroclorico.

L'acido idroclorico concentrato e caldo scompone la tibrina, risultandone una aoluzione rossa payonazza,

La fibrina messa nell'acido idroclorico debole, lascia sviluppare un poro d'azoto e pare che all'acido altro non dia che un poca d'ammuniaca.

La librina che ha digerito coll'acido idroclorico debole, è dura; ed è un sopraidroctorato insolubile nell'acqua, il quale perattro vi si discioglie quando ha perduto il suo cecesso d'acido,

Azione dell' acida nitrico.

Quando si fa digerire la fibrina nel l'acido nitrico, che abbia una densità di 1,25, ingiallisce, diminuisce la sua coesione, si copre di grasso e non svilupp si gas azolo. Dopo una digestione di ventiquattr'ore

con quest'acido, la fibrina trovasi trasformata in una materia pulverulenta e pallidissima. L'acido si colora di giallo per una porzione di questa stessa materia che n'e disciolta; e contiene inoltre dell'acido malico.

Quando si è isolata la materia pulverulenta per mezzo del filtro e si e lavata fiuo a che l'acqua non ne separi più acido, essa piglia un color rosso carico. In questo stato arrossa legger-mente la carta tinta di laccaniuffa e si - discioglie nella potassa: il che non è che un composto neutro d'acido nitrico o nitroso, d'acido malico o di fibrina alterata, mescolato a una sostanza adipocerosa, fa quale n'è tolta dall'alcool bollente. Il residuo digerito in acqua e in sottocarbonato di calce, resta scomposto: l'acqua si colora di giallo e diacioglie una porzione di malato, di nitrato e di nitro di calce. Il residuo insolubile è fibrina alterata, colorata di

È manifesto che nella reazione dell'acido nitrico sulla fibrina, una porzione di quest'ultima si cambia in acido malico e in una materia adrpocerosa, mentreche un'altra porzione meno alterata si nnisce agli acidi nitrico, nitroso e malico. Questo composto è giallo quando vi è un eccesso d'acido untrico, ed è araucione quando é neutro: in ambi i casi è insolubile nell'acqua. Nel che differisce dalla fibrina alterata sotto l'influenza degli acidi solforico e idroclorico deboli.

Faremo altresì osservare che l'acido nitrico versato nella soluzione di sopracetato di fibrina, ne precipita un sopranitratò differente da quello di cui abbiamo trattato, quantunque colorato di giallo; imperocche quando ha perduto il suo eccesso d'acido nitrico, divien solubile nell'acqua.

Asione della poturra e della toda.

La fibrina messa nell'acqua di potassa, rigonfia, divien gelatinosa e finahnente si discioglie, risultandone un liquore giallo verdastro. L'alcool precipita da questa dissolu-

zione un composto neutro d'alcali e di fibrina alterata. Gli acidi da questa medesima disso-

luzione precipitano della tibrina, la quale é in uno stato diverso da quella che è stata alterata per mezzo d'un scido; poi he l'acido acetico non discioglie punto la fibrina che ha separata dalla po-

tussa. Il Berzelius si è assienrato che in quest'azione dell'alcali sulla fibrina non si produceva mai quantità notabile di materia grassa come l'aveva detto il Fourcroy to pure me ne sono convinto, ed ho inoltre osservato, che la fibrina trattata colla potassa calda produceva dell'ammoniaca.

Azione dell'acqua acreata sulla fibrina.

Il Gay-Lussac ha osservato che too grammi di fibrina, messi nell'acqua che era stata in cootatto dell'atmostera, e che si rinnovava ogni due o lre giorni, si sono ridotti in capo a tre mesi ad una piccolissima quantità di materia solida, bruna, la quale non cedeva in un modo vistoso materia grassa all'alcool bollente: dal che lo stesso chimico ha concluso che la fibrina non trasformavasi in corpo grasso quando si decomponeva per mezzo dell'acqua sercata. La qual conclusione è conforme all'opinione che molti anni avanti io aveva emessa sulla conversione in grasso dei cadaveri sepolti nella terra nmlda; ed in tal circostanza avevo por detto, contro l'opi nione allora generalmenté ammessa, che mi sembrava probabilissimo che non la fibra muscolare me la sustanza grassa si mutasse in grasso dei cadaveri , vale a dire in una sostanza principalmente formata d'acido margarico.

Azione del calore.

La fibrina esposta all'azione del calore in un apporate distillatorio, da i seguenti prodotti;

> Gas idrogeno carburato -Gas ossido di carbonio

Gas acido carbonico Sottocarbboato.d'ammoniaça in gran quantità

Idrocianato d'ammoniaca Olio empireumatico giallo Ollo empireumatico senro

Acqua Un carbone poroso brillantissimo

L'ultime prodotto, cioè la sostanza carbonosa, la quale brucia con massima difficoltà, si compone di

> Fosfato di calce Fosfato di magnesia Sottocarbonato di soda, Calce.

Usi.

La fibrina unita all'albumina, alla gelatina ed al mucco, è tra le sostanze più nutritive che si conoscano, poiché costituisce la parte principale delle differenti specie di carni. Mentrechè è pura non potrebbe, almeno per nn tempo assai lungo, servire di alimento, a cagione della sua insolubilità e della sua durezza. (Cm.)

FIBROLITE. (Min.) Il corindone del Carnate e spesso accompagnato da un minerale di contestura fibrosa, più duro FIBULARIA, Fibularia. (Echinod.) Gedel quarzo, d'un color bianco o bigiolino, assolutamente infusibile al cannellino, che ha nn peso specifico di 3,21, che non è elettrico per confricazione, ma che fa vedere soltanto nell'oscurità una debol luce rossastra.

Il conte De Bournon, che per il primo fere conoscere questa sostanza, le diè il nome di fibrolite, in ragione della sua contestura costantemente fibrosa fino!

Dision. delle Scienze Nat. Vol. X1.

nelle sue ultime divisioni; ma, perpendicolarmente alle fibre, la sua contestura è compatta, e la frattura vitrea.

Si é potuto troyare in alcane piecole masse di fibrolite dei cristalli acicolari che hanno per base un rombo i di cui angoli sono di eirca 100 e 80 gradi.

L'analisi non ne è stata ancora fatta tanto completamente da poter riguardarsi come perfettamente certe le risultanze ottenute da Chenevix, e che Indicano in questa pietra una composizione nella qualé la silice è per 38 e l'allumina per 58,25. Vi he una perdita di 3,75 con nna traccia di ferro.

De Bournon cita un pezzo di questo minerale che contiene un nocciolo di grafite

La fihrolite sembra presentare carátteri tanto distinti da far credere che costituirà una vera specie; ma, la sua forma primitiva nnn essendo ancora determinata, non possiamo porla fra le specie definitivamente stabilite. (B.)

FIBROSA [Rangea]. (Bot.) Radiz fibrosa. Le radici che sono filamentose pigliano, a seconda della tenuità dei loro filamenti, i nomi di radici capillari, filiformi, fibrose, ec. La cipolla compne, la viola odorata, l'hordeum vulgare, hanno le radici fibrose. (Mass.)

FIBROSA [RADIX]. (Bot.). V. FIREDSA [RADICA]. (MASS.)

FIBROSO [Peaicageo]. (Bot.) Pericarpum fibrosum. Addimendasi peri-carpo fibroso quel frutto la cui sostenza è traversata da filamenti più o meno tenaci, come nel cocos nucifera. (A. B.) ** FIBROSUM [Panicanson]. (Bot.). V. Finnoso [Punicanto]. (A B.)

FIBULA. (Echin.) Denominazione basegnata ad una sezione dei Catocisti, classe della famiglia degli Echini o Echinodermi, proposta da Klein nella sus opera su questi Animali. Gli antichi naturalisti gli chiamavano Echini-Bottoni. (Lamouroux , Dis. class. di St. nat., tom. 6.º pag. 493.)

nere stahilito da De Lamarck per alcune specie di echini di Linneo, che hanno il guscio subglobuloso, ovoide o orbicolare, coperto di spine piccolissime; gli ambulaeri circoscritti non petaliformi, corti e stretti; e l'ano vicinissimo alla bocca, la quale è inferiore, centrale ed armata di denti. Sono queste le più piccole specie di echini; si ravvicinano molto agli echinonei, dai quali appena differiscono per la forma degli ambulaeri, che suno circoscritti e ogni di cui serie non si riurisce all'altra. Sono gli chini bottoni d'aleuni isotori, ed il geniere Echunocy'amus di Van-Phelsuto e di Leske. Se ne conoscono pochissime

r.º La Firulania nocololo di ciliegia, Fibulariu nucleum, Leske, apud Klein, lav. 48, fig. 2 a. 2 e. Piccolissima specie, globulosa, più stretta inferiormente, un poco depressa sopra, solcata sui lati?

lati!

2.º La Figulania Trigona, Fibilaria

trigona, Lamck. Forme globulosa, trigona, e del resto i medesimi caratteri

della precedente.

3. La Finotania ovuțo, Fibularia
osulum, Bamela, an Spatang, putilus;
Mull. Xool. Dan. 3, pag. 18, tav. 91,
fig. 5, 6. Aneor piu pitecola, della grosexza d'un pisello ordinario, e di forma
globulosa-ovale.

4.º Le Pirchana di Taranto, Fibularia Tarcatina, Lamek, Della medesima grossezta, della precedente, "meno però rigonfia, ovale-clistitica, un poco convesasopra, pinap, concava sotto, e non solcuta aul lati. Del golfo di Taranto, nel Multi-

5.º La Fisutanti Cha stotans, Fibularia oraniolaris, Van-Phelnum, Leske, ap. Riein, tav. 48, ig 3 a, 3 e. Di fornos un poco irregolare, ellittica, globalosa nateiomenule, e come pentagona posteriormente, più stretta sotto; i lati solezti.

Bisogna probabilmente riguardarecome, semplici viriettati questa specie gli eghinocydmus turcious, vicia e ovatus di Van-Phelsum, il quale, in generale sembra avere un poco troppo moltiplicate

le specie.
6.º La Fibulania Latino, Fibularia
dagress, Van-Phelsum, Lenke, op. Klein
tav. '68, fig. 1 a., 1 e. Di forma ovale, i
lati appeni solesti, '1'pplec quasi contrale, la bocca e l'ano orbicolari.
7.º La Fibulania amoulosa, Fibulania
angulosa, Van-Phels., 4x 1, fig. 1-13.

angaloza, Van-Phels., 1av. 11, fig. 11-15. Di lorma ovale, quasi pentagona e de prosan; i lati soleati. È l'echinus minutus di Pallia (Spic. 20010g., 9, pag 34, tav. 8, fig. 25). È comunissima nelle rene del Belgio.

8.º La Finctanta ovata, Fibularia ovatis, Van-Phelis, Leske, ap. Klein, tav. 37, fig. 6. Specie lu generale un poco più grande delle precedenti, ofra-

le, alquanto depresa; i lati non soleati, g. La Finnante suscista, Fibiala-rio incopualis, San-Phelis, jav. 2, fig. 21-25, Di forma ovide-bislanga uniperatigona, gibboas miteriormente, depresas posteriormente, alcata sui lati. E una specie sanai incolare, che forma un poco il panageire sulli apatageire sulli apatageire sulli apatageire.

il passaggio agli spatanghi. In quanto alle due ultime apecie che Van-Phelsum riferisce a questo genere, sembrano. come dice Leske, varietà della fibularia angolosa.

Tutte quest's perie, descritté de Van-Phelsum, processings del mare Adriatice o dai mari d'Anetica. (Dr. B.) IBBULARIA, Fibularia. (Pepal, Indicavansi un tempo sotto questo nome gli cchini pietridari she averane la forum di un bottone; me paré che non sieno siale ancora trovate fossili specie dilpendenti del genere Fibularia stabilito da De Lumarek. (Dr. P.)

"Quetto preces la achillic da Dislecio pri una specie che II fainnes collocò pri trai rannoncii e the diversi biantici meleria in e l'hanco esperata, perida s'unce d'averaj i filicio di elique biantici meleria i di superata della conticera della sur ratice, assomigiati coortheri della sur ratice, assomigiati coriche; ora e morrodii indepenti, cofece che querio genera i regliera il presenta pararone. Pièrira e ramanolodar, Rotti, Flari Germa, y pag. 2019. Resta, assomos, Pièrira e ramanolodar, Rotti, Flari Germa, y pag. 2019. Resta, assomos, Pièrira e ramanolodar, Rotti, Flari Germa, y pag. 2019. Resta, astronos, pièrira presenta, fig. volgamente ficaria, culciotia mi micare, contegnoja minore, culciotia minore, contegnoja minore, culciotia praggioti, producti, paracetto, piùgraggioti, producti, paracetto, più pradie compositi di utervoi alunçata, pasciotti, dali quale s'aluncia una o più fusti quasi semplici, lunghi qual-che politice, un poco distesi alla base; le foglie cuoriformi, lungamente pieciuólate, glabre e lustre, per la massima parte radicali e disposte a rosetta; i fiori gialli dorati, peduncolati, solitari nelle ascelle delle foglie, e collocati all'estremità dei fusti. Questa pianta cresce in tutta l'Europa, lungo le siepi, lungo i confini dei boschi, e nei prati, dove trovasi nel ""

marzo è nell'aprile Le foglie e i fiori passano per antiscorbutici. Mancano quasi del tutto di acrimonia, e si mangiano in primavera in diverse contrade del nord tauto cotte come gli altri erbaggi, quanto ancora in insalata, come capaci di risvegliar l'appetitn. La radice è acre; il suo sapore alquanto acido in principio, divien poi amaricante e nauseoso. Schiacciata bene e applicata sulla pelle, vi produce della irritazione, e quantunque operi più lentamente dei rannneoli. pure alla lunga vi può far nascere delle vescichette, massime se è prima dello sviluppo dei fiori, poiche allora ha meggiore acrimonia. In altri tempi si faceva uso di questa radice fresca o diversamente preparata, contro i tumori scrofolosi e soprattutto contro l'emorreidi. applicandola alla parte. Ma questa proprieta antimorroidale della ficaria, è tutt'altro che vera, quantunque in altri tempi sia stata proclamata da molti medici; e a quel che ne sembra possiamo credere, senza timore d'inganno, questa pretesa virtù non esser fondata che sulla forma delle radici, nella quale piacque di vedere una specie di somiglianza colle

medici hanno concluso che questa pianta fosse antiscorbutica come le crucifere. Checche ne sia, la sua acqua stillata non è ora più adoperata in medicina.

emorroidi.

Coltivasi la ficaria a fiori doppi in alcuni giardini e principalmente nel Belgio, guarmendosene soprattutto i viali, e riesce assai bene a rivestire la nudità dei giardini coi suoi fiori, i quali com-pariscono prestissimo e quando la vege-tazione della maggior parte delle piante è appena conosciuta. (L. D.)

** FICATTOLA. (Bot.) Nome volgare del chenopodium, vulvaria, Linn. V. Cun-

FICCAFIGA. (Ornit.) L'uccello così chia-

mato nelle vicinanze del Lago Maggiore, e la Bigiarella, Sylvia curruca, Lath. (Cu. D.)

FICEDULA. (Ornit.) Brisson ha applicata questa denominazione latina ad al-cuni uccelli del genere Motacilla di Linneo. Gmelin ha dato il medesimo nome al Beccafichi. V. Beccurriai e Cari-

NEBA, (CH. D.) (F. B.) FIGEDULA. (Ornit.) L'Aldrevando, nella sua Ornitologia, tom. 2.º pag. 7504 fav. 757 così chiama la Capinera; Syl-

via atricapilla, Lath. (F. B.) FICEDULA SE SE MUTANS. (Ornit.) L'Aldrovaudo, nella sua Ornitologia, tom. 2.°, pag. 758, distingue con tal none la balia, Muscicapa albicollis,

Temm. (F. B.)

FICELLA, (Bot.) Phycella, genere di piaute monocotiledoni della famiglia delle amarillidee e della esundria monogina del Linneo, così essenzialmente caratterizzato; spata bivalve; corolla tubulosa, convoluta-chiusa, divisa in sci parti, col lembo campanulato quasi rin-gente; sei filamenti inseriti alla base delle lacinie, declinati, gli esterni con due processi alla base subulati, più corti del filamento; autere ovale vertirali; germe trigono, di tre loculi biseriali polispermi; stilo filiforme, declinato, sporgente, con stimms semplice. I semi son forse membranacei.

Questo genere tu stabilito dal Limiley sotto questa denominazione, che per peasima si tiene da Augusto ed Ermanno Schultes; peroechè, come essi dicono, è un diminutivo del tutto barbaro della voce quest. Le specie che gli si assegnano giungono a sei.

L'acqua stillata di questa planta ha Figatta an colon acoso ni rumo, Phycella un sapore bruciante, molto sanalogo a ignea, Liudi, Trans. Hortic, soc., et guello della senapa. Il perché diversi Boi. reg. in Noția ad cast. Aux. et Bot. reg. in Nota ad 928; Aug. et Herm. Sch., Syst. veg., tom. 7, pars 2, Herm. Sch., Syst. veg., tom., pag. 951; Sweet., Hore., Brit., pag. 676; Spreng., Cur. post., pag. 133; Amaryllis iggea, Lindl., Bot. Reg., 800. Pianta di bulbo ovato, sorro; di loglie distiche, lineari lanceolate, lunghe uu piede e mezzo, tinte d'un verde gajo, carenate ricurve patenti, striate, ottuse all'apice; di scapo terete, alto due piedi. porporino alla base, verde superiormente; di spata bifilla membrauacea, afacelata, molto più corta de peduncoli, con brattee filiformi flaccide; di peduncon tereti, eretti, verdi, terminati da hei fiori disposti in ombrella, tiuti d'un color rosso di fuoco, sfumati d'un verde

sotto il mento.

pallido fra il lembo, colle latinie della; ravvicinamento non è benissimo fatto. corolla avvolte in un tubo cilindrico , (Lan. cogli stami declinati , lunghi quanto le ** FICI cogli stami declinati, lunghi quanto i el Promitica, 1909), schica, gallattri come le antere, collo "FIGINO D'INDIA. (801) None volsilo difigrare declinato, più lungo degli gare del cactus opuntio. (A. B.) stami, erocco dl'apiec. Cresse al Chili, FIGINE, Phycir, (Itito), Questa denodore bresso Valparano e Santiago fu pur minazione era adoperata da Aristotele dove presso Valparaiso e Santiago fu pur trovata una varietà 5 di foglie glau-che. In Inghilterra fu introdotta nel

1824. FICELLA CIETANTOINE, Phycella cyrtan CELLA CREAMONDE, Paycetta cyrtan-thoides, Lindl., Bot. Reg. in Note ad 928; et Trans. Hortic., 6, pág. 88; Sweet., Hort. Brit., pag. 976; Aug. et Herns. Sch., Syst. weg., tom., p. pars 2, pag. 900; Spreng., Cur., post., pag. 133; Amaryllis cyrtonthoides, Sims, Bot. Mug., 2309. Ha la spata composta di molti fiori; i pedicelli pendenti; le corolle infundibuliformi campanulate; le foglie lobate, ottuse. Cresce al Chili e fu introdotta in Inghilterra nel 1821. FIGHLA ERBRETIANA, Phycella Herbertiono , Lindl., Bot. Reg., tab. 1341.

Questa specie che il Lindley intitola all'Herbert's, ha le foglie lineari ricurve; i fiori numerosi, disposti iu ombrelle, col perianto inarcato; le lacinie della corolla acute; gli atami non appendicolati alla base, inseriti alla fauce iu un anello fimbriato, Cresce al Chill, a Cumbra, tra Valparaiso e Santiago; cominciò a coltivarsi in Inghilterra nel

FICALIA SPOLGOBANTA: Phycella corusca. Lindl., Trons. Hortic., 7, pars s, pag. 74; Sweet., Hort. Brit., pag. 676; Aug. et Herm. Sch., Syst. veg., 7, pars 2, pag. 901. Questa pianta che cresce presso Coquimbo, e fu un tempo confusa colla phycello ignea, ha l'ombrella patente moltiflora; la corolla con lacinie uguali, patenti all'apice, ottose; gli stami sterili subulati

Le altre due specie, nativé pure del Chin, e introdotte in Inghilterra negli anni 1835-1837, sono la phycella bre-

vituba e la phycellu biftoro, Lindl., Bot. Reg., t. 1943. (A. B.)

FICERO. (Bot.) Phycerus, genere creato dal Rafinesque nel suo Quadro dell'universo, del quale ignoriamo i caratteri, e ebe egli pone presso le spugne, delle uali sembra essere nno smembramento Tanto l'uno che le altre, rimiti allo sponthomnium, formano un groppo par-ticolare detto delle spongidiee, che il Rafinesque colloca nel regno vegetabile e nella famiglia delle ofghe: ma questo

FICHTEA. (Bot.) V. FITTEA. (A. B.)

per indicare un pesce che trovasi in mezzo alle alghe. (I. C.)

FICIDE, Phycis. (Ittiol.) L'Artedi e Schneider e Francesco De La Roche, e dopo di essi il professor Cuvier, di Parigi, hanno assegnato questo nome ad un genere di pesci olobranchi, dell'ordine dei giugulari e della famiglia degli auchenotteri, ravvisabile ai seguenti ca-

Cotope sotto la golo e con un solo o due roggi; corpo ollungato, com-presso; occhi ed orifizii delle bronchie laterali; due pinne anali; due pinne dorsoli; per lo più un cirro

Questo genere, il di cui nome, assai antico, era applicato presso i Greci ad un pesce mal determinato nello stato attuale della scienza, differisce evidentemente dai Baccatà, dai Mustangni, dai Mentuzzi, dalle Lorg, dalle Mustute, dai Baosas, che hauno sei raggi alle catope, dai Caisosromi e dai Cuari, che hanno il corpo ovale, dai TRACBIRI. che banno una sola pinna anale, dai Callionosi, il di cui corpo è depresso verso la coda, dai Callionini, che hanno

le branche aperte sulla nuca, dagli Uaa-ROSCOPI e dai BATRACOINI, che hanno gli occhi verticall. (V. questi diversi nomi generici ed Auchenorrani.) I nostri mari posseggono alcune specie di ficidi, fra le quali citeremo. La Tinca ni mass, Phycis mediter-

raneus, Laroche; Phycis tinca, Schnei-der; Blennius phycis, Linneo; Asel-lus collarios, Salviani; Tinca marino, Willughly. Pinne dorsali egualmente eleyate; l'anteriore rotonda; catope con un solo raggio bifido e presso appoco della lunghezza della testa, la quale non è apinosa; denti disposti su più ordini in una stretta arcaia; tinta generale bruna nerastra; un'appendice presso ciascuna narice; pinne pettorali rosse; ano cinto

da un cercbio pero. Questo pesce, la di cui longhezza è fra i diciotto e ventiquattro pollici, vive presso le scogliere nel Mediterraneo, Ha la carne soda e delicata; è comune ad Ivica, ove chiamasi mollera e pescas i al largo. Non bisogna confonderlo coll Phycis tinca dell'Occano, descritto da Bloch , ne col Gadus bifurcus di Pennant. De La Roche ne ba data una huona

figura negli Annali del Museo.

Il Mentuzzo sannuro, Phycis blenmioides, Schneider; Gadus albidus, Gmel.; Blennius gadioides, Risso; Gadus fuscatus, Pennant. Un filamento aotto il mento; seuz'appendice sulla testa; due raggi alle catope, che sono due volte più lunghe della testa. V. la TAV. 1097.

Questo pesce è stato scoperto da Brun-nich nel Mediterranco. Il suo corpo, molle e stretto, ha appena più di sette pollici di lunghezza, ed oltre nna tinta generala biancastra; la sua testa è rossa; sfumature nerastre reguano sulla porzione elevata della prima pinna dor-

sale e sulla candale.

Il-Ficine Di Gunlan, Phycis Gmelini, N., Batrachoides Gmelini, Risso. Corpo ensiforme, grigio rossastro, coperto sopra di scagliette poco aderenti; testa grossa, compressa, rastremata, di color litla; opercoli e ventre coloriti dalle magnifiche tinte dell'oro e dell'argento politi; mandibula più lunga della mascella, che ba un lungo filamento: bocea ampia; denti rossastri alla base; occhi grandi, dorati, a iride argentina ed a pupilla nera; pinne grige, margi-nate di nero. Questo pesce giunge appena alla lun-

ghezza di sei pollici. La sua carne, quantunque molle, ha un buon sapore. Si FICO. (Conch.) Denominizione mercantile pesca fra gli scogli di Villafranca, sulla costa delle Alpi marittime, ove è stato scoperto dall'infaticabile Risso, che ne ha fatto dapprincipio un batracolde. Ai Ficidi eziandio devesi riferire il Gadus americanus di Schneider o Blennius chubs dei naturalisti di Berlino (VII 143), e, forse, dopo nn più maturo esame, si confonderà col merluzzo barbuto nel genere del quale scriviamo la storia. (I. C.)

** FICIDE, Phycis. (Entom.) Genere dell'ordine dei Lepidotteri, famiglia dei Nottneni, tribu delle Tineiti, glabilito dal Fabricio, e che Hubner ha rinnito alle Tignuole. Latreille ha adottato questo genere, i di cui caratteri possono così esprimersi; antenne setacce; quelle dei maschi ciliate o barbute; lingua cortissima, poco distinta; palpi snperiori, FICO. (Bot.) Ficus, genere di piante di-tutti nascosti, i soli interiori grandi, cotiledoni apetale dicline, della famiapparenti, prolupgati, di tre articoli,

scaglie; il terzo eretto perpendicolarmente, e quasi nudo; corpo avviluppato dalle ali, che sono intere, le superiori lunghe e strette, le inferiori larghe e pieghettate nel riposo; brucio che vive nascosto in nn Yodero. Questo genere si distingue dagli Euploclampi , giacche in questi le antenne sono distintamente pettinate nei maschi. Le Litosie e le Iponomeute hanno le ali giacenti orizzontalmente sul corpo ovvero a tetto rotondo. Ciò che eziandio le distingue dalle Ficidi, è la loro tromba o lingua, la quale è molto distinta ed allungata. Il quale ultimo carattere separa dal nostro genere le Ecofore, che ne sono vicinissime. Le tignuole non possono essere con questo confuse, poiche i loro palpi labiali sono piccoll e non sporgenti; finalmente, le Adele ne sono ben separate per le loro lunghissime antenne. In questo genere

La Fictos nat Botaro , Phycis Boteti, Fabr., Tinea Boletella, Hubn., Tin., tav. 3, fig. 18. Ha sedici linee di abraccio. La sua testa ed il corsaletto sono cenerini. Le ali superiori sono nere, col loro dorso ed il margine posteriore bianeastri. Il suo hrucio è hiancastro, pun-teggiato di nero. La sna testa è bruna. Vive nel boleto del faggio. Trovasi questo Lepidottero nell'Europa settentrionale. (Guerin, Diz. class. di St. nat.,

non si conoscono che due specie, e

quella che ha servito a stabilirlo è;

tom. 13.º pag. 444.)

applica(a ad alcune conchiglie univalvi che offrono una materiale rassomiglianza col frutto di tal nome, e soprattutto alle specie delle quali De Lamarck ba formato Il suo genere Pirula. Il Fico BIANCO GRATICOLATO è la Bulla

ficas , Linn., Pyrula ficus, Lamk.; ed il Fico sianco asticolato, come pare il Fico Pagnazzo, non ne sono che varieth (Da B.)

FICO. (Bot.) Indipendentemente dagli alberi che veramente appartengono al genere ficus, molti altri vegetabili che si distinguono per un frutto che ha qualche somiglianza con quello dei fichi propriamente detti, ricevono anch'essi il nome di fico, coll'aggiunta d'un altro nome che gli distingue, come possiamo vedere ai respettivi articoli. (J.)

glia delle urticee, e della diecia poliga-

mia alel Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori unisessuali, pedicellati, riuniti in grou numero in no riceltacolo comune carnoso, concaro, connivente alla sommità, dove è quasi del tutto chiuso da diverse serie di piocoli denti: i fiori maschi occupanti la parte superiore del ricettacolo verso il contorno della sua spertura, provvisti di un calice distinto in tre o cinque lobi acuti, di tre o cinque stami: i fiori femminel in maggior numero e che coprono il fondo e tutto il resta della capacità del ricettacolo, distinti per un calice rintaglisto in cinque divisioni e per un ovario supero, sovrastato da uno stilo lesiuiforme, terminato da due stimmi acuti, diveneudo clascun ovario Fico di roglia Gaandi, Ficus mugrodopo la fecondazione, un seme compresso, circondato da una polpa, e la riunione di questi semi nel ricettacolo for-mando il frutto, conosciuto, come la pianta, col nome di fico.

I fichi sono alberi o arboscelli di sugo proprio lattescente; di ramoscelli alterni; di foglie alterne, contenute prima del loro sviluppo fra alcune stipole che formano intorno ad esse una sorta di guaina terminale, sollecitamente caduca: di frutti le più volte ascellari, o solitari o aggruppati diversi insieme, più di rado

disposti in racemo terminale. Il Tournefort pare che abbia conosciuto solamente il fico comune e quello delle Indie, poiche nelle sue Institutiones rei herbaria, ha riferito, secondo l'autorità del Plunier, solamente le altre F aei specie citate dallo stesso Plumier, non essendo a dir vero le sue prime ventitre che varietà del fico comune. Il Linnep non aveva ancora nel 1762 menzionata nella secondà edizione delle sue Species plantarum, che otto specie di questo genere ed omesse alcune di quelle che erano state scoperte in America dal Plumier e che il Tournelort aveva indicate. Ma dopo quel tempo i diversi viaggi dei naturalisti banno tanto moltiplicato le seoperte in tutti'i generi di piante, che il genere ficus si è di mano in mano accreseiuto fino al punto che ora i botanici-vi contano più di centoventi specie. Tranne il fico comune, il quale eresce naturalmente nel mezzogiorno dell'Europa, tutte le altre specie sono esotiche, e si trovano solamente nei caldi elimi del-

Nuova-Olanda. Manca assar perchè la

storio di tutte queste piaute sia bastan-

temente schiarita; e ve ne sono altresì un grau numero fra loro che abbisognerebbero d'essere più ampiamente descritte e meglio caratterizzate.

** Presso lo Sprengel le specie di fico, che egli annovera fino a contoventiscite, sono distribuite nelle segueuti sezioni, soflosezloni e paragrafi.

> SEZIONE PRIMA. Forlie intierissime.

> > + cnoriformi,

glabre in ambe le pagine. (A. B.)

phylla, Desl., Cat. hort. Par., edit. 2. pag. 239. Questa specie, originaria della Nuova-Olanda, deve formare un grande albero nel suo poese natio; il che si ar-· gomeuta dal vedere che coltivata in cassa nei nostri giardini, può alzarsi fino a venti piedi. Le sue foglie, che la rendono notabile per la loro grandezza, sono ovali bislunghe, picciuolate, acute al-l'apice, glabre e lustre in ambe le pagine, figussimamente reticolate in quella di sotto, dove sono per questo motivo ruvide al tatto. La lunghezza di queste medesime foglie è lé più volte quella d'un piede a quattordici pollici, e la loro larghezza da cinque a sei pollici. Nel clima di Parigi passa bene l'inverno in aranciera.

ICO A FOGLIE DI NINFEA, Ficus nymphorifolia Linn., Mant., 305. Ha il fusto che s'alza sedici o venti piedi nelle stufe calde; i ramoscelli glabri; le foglie glabre come l ramoscelli, grandissime, picciuolate, ovali rotondate, intaccate a cuore alla base, terminate da una punta corta, lisce e d'un verde gaio di sopra, glauche di sotto. Questo fico è originario delle contrade dell'America meridiouale; trovasi a Caracas. Coltivasi in alcuni giardini d'Europa.

Fico ni piccipoli LUNGEI, Ficus petiolaris, Kunth; Spreag, Syst. veg., 3, pag. 778. Specie messicana; di foglie lunghissimaniente picciuolate, cuoriformi, quasi rolonde, acuminate, coriacre, estremamente glabre, barbate alla base; di frutti o fichi estrascellari , solitari , globosi, peduncolati. (A. B.).

l' Asia, dell' Affrica, dell' America e della Fico nella Pagone, Ficus religiosa, Linn., Spec., 1514; Arbor conciliorum, Rumph., Amb., 3, pag. 142, tab. 91 92; volgar.

mente albero del diavolo, fico del diavolo. Questa specie, che nelle nostre stufe s'alza solamente dodici o quindici piedi, forma nal suo paese natio un grand'albero, il cui tronco sequista una Fica pi pochia chaucus, Ficus glaucocirconferenza di sei a dieci piedi, qualche volta ancora una dal grossezza da abbisognare più uomini per abbracciarlo, e la cima del quale, formata di rami numerosi, si estende orizzontalmente. Ha le foglie irregolarmente rotondate, più larghe nella parte inferiore, appena intaccate a cuore alla base, leggermente sinúate ni margini, terminate da una punta particulare e moltn allungata, glabre, lustre e tinte d'un verde gaio di sopra, più pallide di sotto, rette da plecinoli gracili álquanto lunghi, per la qual cosa vengono facilmente agitate dal più leggicro zeffiro, come quelle del pioppo tremolo. I frutti son globolori, grossi quanto un pisello, rossastri, sesaili, accoppiati o opposti due a dne sui più giovani ramoscelli. Questo fieò cresce nelle Indie orientali e coltivasi in diversi giardini d'Europa nella stufa calda. Gl'Indiani hanno gran venera- Fico a roctie ni miaro, Ficus. myrtifozione per quest'albero, e lo riguardano come sacro, imperocché essi credono che il loro Dio Vistuon sia nato sotto la sua ombra. Lo piantano attorno alle loro pagode, në è permesso ad alcuno di ta-

gliurlo.
Fico a roccis di riorro, Ficus populnea Willd., Spec., 4, pag. 1541; Ficus po-pulifolia, Desf., Cat. hort. Par. Questa specie, che ha molte relazioni colla precedente, sembra differirne assai notabilmente per le foglie più intaccate alla base, più distintamente euoriformi, terminate alls sommith da una punta reco gratato, Pieus lutea, Vshl; Spreng, meno tunga, e punto sinuate ai margimi. E originatia delle Antille e coltivasi in sleuni giardini d'Europa.

di foglie quasi eŭoriformi bislunghe,

** FICO/A ONBRELLA, Ficus umbellata, Vahl; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 778. Specie nativa della Guinea; di foglie cuoriformi, acuminate, glabre; di frutti o fichi peduncolati, disposti quasi ad ombrella, squammosi alla base.

Pico Di Paduncoti LUNGEI, Ficus pedunculata , Ait.; Spreng., Syst. veg.; 3, pag. 778. Pianta di foglie cuoriformi bisluughe, alquanto acute, oltremodo glabre, venose; di frutti globosi, accoppiati, lungamente peduncolati. Cresce isole Caraibe.

FICO ESIMIO, Ficus eximius, Schott, Plant. Bras., n.º 70 in Spreng., Cur. past., pag. 410. Ha le foglie glalire in ambe le pagine, ambie, euoriformi bislunghe, acute, quasi membranacee, glaucescenti. Cresce al Brasile. (A. B.)

phylla, Dest., Cat. hort. Par., edit. 2, pag. 239; Ficns cordata, Thunb., Diss. de ficu ,on. 6, cum fc. Questa specie, originaria del capo di Buona-Spetanza, coltivasi al giardino del re nella stufa calda dove s'eleva sei o otto niedi. Ha i ramosvelli rivestiti d'una scorza cenerina, glabra come tutta la pianta, guerniti di foglie picciuolate, ovali bislunghe o nvali lanceolate, leggermente intaccate a cuore alla base, d'una consistenza coriacea e tinte d'un verde glauco. I fratti, che si sviluppano nel clima di Parigi, sono grossi quanto un pisel-

lo, sessili ed ascellari.

** Lo Sprengal non ricorda questa specie, sotto il nome specifico assegnatole dal Desfontaines, ma sibbene sotto l'altro di cordata del Thunberg, e le da per sinonimo il ficus obtongata del

Link.

lia, Link; Ficus polita, Vahl; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 778. Ha le fogue cuo-riformi ovate, acuminate, estremamente glabre; i frutti globosi, peduncolati. Cresce nella Guinea.

Fico di voetie ovare, Ficus ovata, Vahla Spreng, Syst. veg., 3, pag. 778. Ha le foglie quasi cuoritorni bislunghe, acuminate, con enstole biancastre, pallide nella pagina inferiore; i ricettacoli ri-coperti, prima dello shocciamento, da una calittra carnoso, incisa circolarmente. Cresce netla Guinea.

acuminate, coriacee, con costole biaucastre; di ricettuccii globosi, sessili, ec-perti da una calittra quadrifida. (A. B.) 100 DI GROSSI NERVI, Ficus crassinervia, Desi., Hort: Par., edit. r., pag. 209; Poir., Encyct. suppl., 2, pag. 654. Questa specie ha te foglie ovali bislunghe, intierissime, ottuse o leggerissimamente intaccate alla base, acute alla sommità, glabre in ambe le facce, lustre e tinte d'un bel verde nella parte superiore, traversate in quella inferiore da un nervo longitudinale quasi grosso quanto il picciuolo. Le stipote sono verdastre, pubescenti e caduche. Questa pianta coltivasi a Parigi al giardino del₁ re, e per essere originaria delle Antille

e tenuta nella stufa calda. Coltivasi ancora nello stesso giardino sollo il nome di ficus nervosa, un altro fico, che per la forma delle sue foglie ha molte relazioni colla specie precedente; ma che ei è sembrato diffe-

rirne per esser queste meno consistenti, spesso ristrinte alla base, ma soprattutto per aver le stipole tinte d'un rosso bruno e perfettamente glabre. Ignoriamo il luogo natio di questa pianta, che coltivasi in stufa cald

" Fico costoloso, Ficus costata, Spreng, Syst. veg., 3, pag. 778. Specie di foglie profondamente cuoriformi, ovate, acute, biancustre luugo la costola; di ricettacolo piriforme, peduncolato, soli-tario. Cresce nelle isole di Nicobar.

Fico Di Poglia Lisca, Ficus lavigata Vahi; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 779. Specie nativa delle isole Caraibe; di foglie cuoriformi ovate, alquanto acute, accoppiati, piriformi, peduncolati. leggermente venose, liscissime; di ri-cettacoli globosi, peduncolati, glabri, fia, Schott, Plant. Brax. n.º 69 in

trilohi all'orifizio. FICO BI FOGLIS COSIACES, Ficus coriaces, Alt; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 779 Ha le foglie cuoriformi bislunghe, attemuste alla base, coriacee, lisce, con vene immerse; il ricettacolo quasi globoso, peduncolato. Cresce alle Indie orientali. Fico LENTIGINOSO, Ficus lentiginosa, Vabl;

Spreng., Syst. reg., 3, pag. 779. Ha le foglie quasi cuoriformi bislunghe, alquanto acute, membranacee, glabre; i ricettacoli aecoppiati, globosi, pedunco-lati, involucrati alla base. Cresce nelle isole Ceraibe.

Fico bi rootes veress, Ficus venosa, Ail; Spreng, Syst. veg, 3, pag, 279, non Willd; Ficus infectoria, Willd. Ha le l'oglie quasi cuoriformi scute, glabre, venose, sparse di punti nella pagina superiore; i ricettacoli globosi, sessili, involucrati. Cresce alle Indie orientali, (A. B.)

FICO BAMPICANTE. Ficus scandens, Lamk. Encycl., a, pag. 498; Ficus stipulata, Willd., Spec., 4, pag. 1139. Arboscello di fusto sarmentoso, diviso in molti ra- * Fico coronoso, Ficus tomentosa, Roxb; moscelli gracili, che s'attaccano e s'arrampicano come l'ellera sui muri e attorno agli alberi, e possono anche ele-varsi ad altezzo notabili; di foglie cordiformi, lunghe un pollice o poco meno, glabre, venate, rette da cortissimi pie-

pole opposte, lanceolate e persistenti. È indigeno della China e del Giappone, e coltivasi da lungo tempo al giardino del re dove non fruttifica, quantunque ai tenga costantemente nella stufa calda : potrebbe altrest passare l'inverno nella semplice aranciera. Il Lamarch dice, secondo il Correa, che nel Portogallo, nella stufa del giardino reale, si carica abboudautemente di frutti.

FIGO A SARTTA, Ficus sagistata, Vabl: Spreng., Syst. veg., 3, pag. 779. Ha le foglie cuoriformi, bislungbe, acute, sparse di punti scabri; le stipole lanceolate; il fusto strischute. Cresce alle Indie orien-

tali.

Il ficus leucotoma, Poir., o ficus ve-nosa, Willd., che lo Sprengel addimanda ficus leucosticta, è una specie nativa pure delle Indie orientali; di foglie quasi cuoriformi bislunghe, acute, glabre, sparse di punti bisnebi di sopra, con vone grosse, biancastre; di ricettacoli Spreng., Cur. post., pag. 409 Ha le fo-glie glabre in ambe le pagine, quasi cuoriformi lanceolate, acuminate, opa-che, quasi trinervis. Cresce al Brasile.

β Foglie pubescenti di sotto. (A. B.)

FICO A POGLIS DI LIMORE, Ficus citrifolia, Lamk., Encycl., 2, pag. 494. Quest'albero giunge alla medesima altezza del fico del Beogala, ma è di ramoscelli leggermente guerniti di foglie ed un poco quadrangolari; di foglie ovali, un pocointaccate a cuore alla base, terminate in una punta alla sommità, perfetta-mente glabre in ambe le pagine, fortemente nervose, per cui compariscono quasi bollose; di fratti peduncolati, ascellari; solitarj, globolosi, un poco più grossi d'una noce, verdastri , ripieni d'una polpa blancastra e sciapita. Que-sto fico cresce oaturalmente a S. Domingo e coltivasi in alcuni giardini d'Europa.

Spreng., Syst. veg., 3, pag. 779. Specie di foglie quasi cuoriformi ovate, acuminate, ferruginose, cotonose di sotto; di ricettacoli globosi, sessili, aggregati, con involucro quioquefido, cotonoso. Cresce alle Indie orientali.

ciuoli, e provviste alla base di due sti- Fico di roclie Lionate, Ficus fulva,

Spreng., Syst. seg., 3, pag. 779 Questa pianta fu raccolta dal Sello al Brasile di-79- Questa! stinguesi per le foglie cuoriformi, hislunghe, ottuse, scabre di sopra, rivestite d'un cotone villoso, lionate di sotto, e pei rami villosissimi.

Fico Rosso Lionato, Ficus rufa, Schott, Plant. Bras., n.º 74 in Spreng., Cur. post., pag. 410. Questa specie s'avvicina molto alla precedente, ed è com'essa brasiliana, ma n'è distinta per le foglie ottuse, rivestite nella pagina inferiore d'una pubescenza cotonosa, irsuta. FICO VILLOSO SETACEO, Ficus holosericea

Schott, Plant. Bras , n.º 73; Spreng., Cur. post., psg. 410. Ha le foglie largamente cuoriformi, hislunghe, alquanto Fico Det. Bascala, Ficus bengalensis, acute, quasi ondulate, villose in ambe Linn., Spec., p.º 1514; volgarmente alacute, quasi ondulate, villose in ambe le pagine; i ramoscelli, ugualmentechè i picciuoli, irsuti per una pelnyia rossa lionata Cresce al Brosile.

Il ficas mollis, Willd., o ficus my-sorensis, Roth, è una specie delle In-die orientali, distinta per il ricettacolo solitario, sessile, ovato e per l'involucro

++ Poglie ovate.

quinquefido, setoloso.

o glabre in ambe le pagine.

FICO DEL NEPAL, Ficus nepalensis, Spreng. Syst. veg., 3, pag. 779; Ficus wata, Don. Ha le foglie ovale, coriacee, tri nervie, glabre; i ricettacoli accoppiati, globosi , peduncolati. Cresce al Nepal. FICO CALITTRATO, Ficus calyperata, Vabl.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 779. Ha le foglie ovate acuminate, coriacee, lisce,

segnate da costole biancastre; i ricettacoli accoppiati, sessili, globosi; l'involucro doppio, caduco. Cresce nella Guinea. Fico obasato, Ficus granatum, Forst.; Spreng., Syst veg., 3, pag. 780. Specie nativa delle Nuove-Ebridi; di foglie ovate, acuminate, glabre; di ricettacoli globosi, pubescenti, accoppiati, pedun-

colati, terminali; d'involucro tripar-FICO TINTORIO, Ficus tinetoria, Forst., Fico Racanoso, Ficus racemosa, Linn., Spreng, Syst. veg., 3, pag. 780. Ha Spec., 1515. Questo fico, che a Parigi le foglie obliquamente ovate, ottuse; i rice tacoli turbinati, involucrati alla base. Cresce alle isole della Società. (A. B.) Fico Bentamino, Ficus benjamina, Linn., Mant., 129. Questa specie che alle Indie ed all'isola di Francia, d'onde è origi-

naria, è un albero assai grande, non arriva nelle nostre stufe a un'altezza mag-Dizion. delle Scienze Nat. l'ol. XI.

giore d'otto o dieci piedi. Dai suoi rami principali sorgono delle fila pendenti , le quali allungandosi scendono fino a terra, dove si abbarbicano: queste fila non si producono negl'individni coltivati presso di noi. Le sue foglie sono ovali bislunghe, picciuolate, abbreviate alla base ed alla sommità, lustre, tinte d'un bel verde e notabili per nervi trasversali, paralleli che non arrivano fino at margine, ma che si curvano per anastomizzarsi cogli altri nervi vicini, lasciando lungo il contorno della foglia un piccolo orlo liscio. Abhiamo veduto questo fico presso il Cels, da lui cultivato in stufa calda

bero di pagoda, pipal. Nei nostri giardini e nelle nostre stufe questa specie, per quanto abhiamo finora veduto, non s'è alzata più di dodici o quindici piedi, benché nel suo paese natio s'alzi, sopra un tronco forte e grosso, fino a trenta o quaranta. Ha la corona estesissima, composta di rami numerosi, gl'inferiori dei quall danno origine a lunghi rimessiticci cilindrici, pendenti, nuti, simili a delle corde , i quali appena ginngono in terra vi si abbarbicano ; talchè nei luoghi dove questi alberi crescono naturalmente, rendono colle loro biforeazioni ed intrecciamenti quasi impenetrahili i sentieri. Le foglie che nascono sui ramoscelli sono ovali, iutiere, glabre e lustre di sopra, traversate di sotto da nervi promineuti simili, rette da picciuoli leggermente cotonosi; i frutti sono globosi, sessili, un poco villosi e tinti di color rosso. Questo fico cresce naturalmente nelle Indie, dore gli abitanti del paese dirigono i rimessiticci ehe dai rami discendono in terra, in modo da formare delle arcate regolari, sotto di cui collocano i loro idoli; e queste specie di pergolati servan loro di templi o di pagode. Coltivasi la stafa calda a Parigi nel giardino del re ed in altri giardini

nelle atnfe del giardino del re, s'alza dieci o dodici piedi, forma nel suo paese natio un grande albero la cui cima è patente e foltissima. Ha le foglie ovali bislunghe, intierissime, picciuolate, perfettamente glabre, lustre e d'un color verde gaio di sopra, sparse di piccoli punti biancastri, disposti disordinatamente, colla

superficie inferiore finamente relicolatal da vene numerosissime e d'una tennità estrema. I frutti sono turbinati, villosi quando son giovani, retti da peduncoli corti e numerosi sui piccoli ramoscelli. Questa specie è origioaria delle Indie orientali, e coltivasi in stufa calda.

** Fico nosso, Ficus rubra, Lamk.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 780; Ficus aggregata, var., Lamk. Specie di foglie ora-Fico ne rooten natusa, Ficus retusa, te, ellittiche, quasi attenuate ad ambe le estremità, punteggiate e glabre di so-pra ; di ricettacoli globosi, sessili, quasi aggregati, involucrati, glabri. Cresce alle

Indie orientali. Lo Sprengel riguardando come una specie distinta il ficus populnea del Fico a rogua ni pero, Ficus pyrifolia, Willdenow, dal ficus populifolia, Valil et Desf., qui sopra descritto, fa origi-

nario il primo di Porto-Ricco, dove lo ha raccolto il Bertero, ed il secondo dell Arabia, aggiungendogli per sinonimo il ficus religiosa, Forsk. Fico nauracao, Ficus drupacea, Thunb;

Spreng., Syst. veg., 3, pag. 780; Fi rus superstitiosa, Link. Specie delle Indie orientali; di foglie ovato-bislunghe, acuminate, cuspidate; di ricetta-

coli ovati, rugosi, sessili. Fico calicolato, Ficus calyculata, Mill; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 780. Specie di foglie opposte, quasi sessili, ottuse, ovate; di ricettacolo globoso, involucrato. Cresce nella Nuova-Spagna. (A. B.)

Fico riccolo, Ficus pumila, Linn., Spec., 2515. Questa specie non s'alza nelle nostre stufe che soli tre o quattro piedi: è di foglie ovali bislunghe, alquaoto acuminate, picciuolate, tinte d'un verde lustro di sopra, finameote reticolate di sotto; di peduncoli ascellari e filiformi, Fico TRAMINALA, Ficus terminalis, Roth; terminati da frutti, gnerniti alla base d'un piccolo involucro trifillo. Questo fico si ha per originario della China e del Giappone; e nel clima di Parigi dove coltivasi nel giardino del re, vuole la stufa calda.

" Il ficus dendrocida, Kunth, che lo Sprengel addimanda ficus dendrocto- Fico Della Gonna Elastica, Ficus elana, cresce al finme della Maddalena, e distinguesi per le foglie obovate ellittiche, coriacee, pei ricettacoli globosi, sessili.

& Foglie pubescenti.

Fico PURESCENTE, Ficus pubescens, Roth; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 78a; Fi-cus tasiophylla, Link. Ha le foglie quasi rotonde ovate, alquanto acute, quinquenervie, leggermente villose in ambe le pagine; il ricettacolo globoso, sessile. involucrato. Cresce alle Indie orientali.

+ Poglie bistunghe.

a glabre in ambe le pagine-

Linn.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 780. Specie di foglie obovate bislungbe, ottusissime, retuse, glabre, di ramo-scelli solcati; di ricettacoli accoppiati globosi, sessili, involucrati. Cresce alle Indie orientali. (A. B.)

Lamk., Encycl., 2, pag. 497. Questo fico non s'alza che tre o quattro piedi nella stufa calda del giardino del re a Parigi, dove è coltivato. Ha i ramoscelli glabri, rivestiti d'una scorza cenerina, guerniti di foglie ovali bislungbe, acute, picciuolate, lungbe due pollici al più, lustre, tiute d'un verde gaio nella parte superiore, con alcuni puntolini bianchi sparsi, colla superficie inferiore d'un color verde pallido e finissimamente reticolata. I frutti, che il Lamarck ba veduti sopra esemplari raccolti all'isola di Francia, luogo natio di questa pianta, sono globosi, quasi sessili, situati verso la sommità dei pieroli ramoscelli.

" Il ficus seption del Rumfio, è nna specie distinta nativa delle isole Molucche e della Coccincina. Ha le foglie el-littiche, bislunghe, attenuate ad ambe le estremità, oltremodo glabre, glau-che di sotto; il ricettacolo globoso, cortamente peduucolato.

Spreng., Syst veg., 3, pag. 780. Specie di foglie ellittiche bislunghe, attenuate ad ambe le estremità, quasi trinervie, estremamente glabre, reticolate venose; di ricettacolo quasi globoso, involucrato, reticolato. Cresce alle Indie orientali. (A. B.)

stica, Linn. Questa specie dev'essere nn grandissimo albero nei luoghi dove naturalmente nasce, se anche nel clima di Parigi germoglia con un vigore non ordinario, e tale che trai nostri alberi indigeni ve ne banno pochi che le possano stare a confronto. Nel 1819 vedemmo presso il Noisette, che coltiva la massima parte delle specie in discorso, un giorane individuo di questo fico, il

(459) quale nel corso d'un anno giunse all'al-tezza di quasi otto piedi. Ha i ramo-scelli cilindrici, glabri, guerniti di foglie ovali hislunghe, grandi, intierissime, picciuolate, acute, glabre e lustre di sopra, traversate di sotto da un nervo longitudinale manifestissimo, e suddiviso in moltissimi nervi laterali e finissimi, i quali si estendono parallelamente tra loro e si anastomizzano all'estremità un poco prima d'arrivare al margiue della foglia. Non sono molti anni che questo F fico coltivasi nei nostri giardini: la qual cosa èdovuta al Noisette che fino dal 1815 ne portò d'Inghilterra un individuo freaco, da lui acquistato pel prezzo di mille franchi. Esso e un altro individuo erano i soli che di questa specie si avessero in quel tempo a Parigi, dove un tal fico non conoscerasi che da un anno e dove era stato inviato dalle Indie. Pare sia originario delle montagne del Napoul F nel Bengala; o almeno, secondo la testimoniauza d'un viaggiatore che ha visitate quelle contrade, fu di la inviato, sono già degli anni, al giardino della compagnia delle Indie a Calentta, e quivi ne esistono ora degli individui alti da trenta piedi. Se quest'albero è di fatto naturale delle Fico PALLIDO, Ficus pallida, Vahl; montagne del Nepal, contrada elevata, Spreng., Syst. veg., 3, pag. 781. Specie dove la temperatura è più moderata che alle ludie, è a sperarsi che venga un giorno nel quale si naturalizzi nelle parti più calde della Provenza, dove senza priucipio di dubbio diverrebbe d'un assai Fico ni pautro gaioio, Ficus grisen, grande interesse, se potesse presso di noi somministrare, come nel suo pa se natio della gomma elastica. La gal proprietà ha fatto meritare a questa specie il nome di ficus elastica.

I fichi esotici che per la massima parte possediamo nei nostri giardini, si col- F tivano in stufa calda in un clima come quello di Parigi; ma si possono lasciare all'aria aperta per quattro mesi dell'anno, e la loro cultura non richiede altresì grandi cure , perocchè si moltiplicano facilmente per margotti eil anche più agevolmente è necessario che siano fatte in primavera o al cominciar dell' estate; si pongono sopra stufa o sotto stufa, ed in capo a tre o quattro mesi hanno ordinariamente attaccato. Vi sono pure alcune specie che vogliono solamente due mesi per metter barbe, del Fico teribo, Ficus hispida, Willd. qual numero è il fico della gomma ela- Spreng., Syst. veg., 3, pag. 781; Ficus atica, il quale per le ragioni sopra espresse, per il suo bell'abito e per la splen-

didezza del suo fogliame, merita le cure degli amatori di coltivazioni esoticbe.

** Fico servoso, Ficus nervosa, Roth; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 781. Specie nativa delle Indie orientali; di loglic ellittiche bislanghe, attenuate ad ambe le estremità, quasi trinervie, estremamente glabre, reticolate venose; di ricettacolo quasi globoso, peduncolato,

nudo. ICO A FOGLIE D'ADATONA, Ficus adhatodæfolia, Schott, Plant. Bras., n.º 67 in Sprong., Car. post., pag. 409. Questa specie, quantunque sia oltremodo af-fine al ficus nervosa del Roth, pure, come si avvisano lo Schott e lo Sprengel n'è diversa. Essa ha le foglie glahre in ambe le pagine, ovate lanceolate, acuminute, quasi trinervie; i ricettacoli peduncolati, solitari. Cresce al Brasile. ICO STRIATO, Ficus striata, Roth; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 781. Questa specie, ch'è il ficus pendula dei giardinieri, ha le foglie ellittiche hislunghe, acnminate, glabre, parallelamente venose; il ricettacolo globoso, sessile. Cresce alle Indie orientali

nativa della Nuova-Granata; di foglie obovate hislunghe, ottuse, oltremodo glabre; di ricettacoli accoppiati, ascellari, globosi, quasi pedunculati.

Vahl; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 781. Questo fico, del quale ignoriamo la patria, ba le foglie obovate hislunghe, ottuse, estremamente glabre; le stipole lanceolate; il ricettacolo solitario, sessile, globoso, grigio.

ico a roglia ni clusia, Ficus clusiafolia, Schott, Plant. Bras., n.º 68 in Spreng., Cur. post., pag. 409. Specie nativa del Brasile e moltissimo affine alla precedente; di foglie glabre in ambele pagine, coriacee, obovate, ottusissime, con vene parallele quasi immerse. per talee. Perché queste ultime allignino Fico PaoLisso, Ficus prolixa, Forst.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 781. Ha le foglie bislunghe, acuminate, membranacce, punteggiate di sotto e parallelamente venose; i ricettacoli accoppiati, globosi, glahri, mucronati. Cresce nelle isole della Società.

Spreng., Syst. veg., 3, pag. 781; Ficns glabrata, Kunth. Specie di foglie bislunghe, acuminate, glabre, parallelamente venose; di ricettacolo quasi ro-] aggregati, sessiti, globosi. Cresce alle tondo ellittico, peduncolato. Cresce a Caracas.

Fico falcato, Ficus falcata, Thunb.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 781. Cresce questo fico a Gava, ed ha le foglie obliquamente hislungbe, falcate, ottuse; le stipole lanceolate; il fusto filiforme, radicante.

Fico di RAMI ERRTII, Ficus erecta, Thimb.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 781. Pianta di fusto decumbente; di rami eretti; di foglie bislunghe, attenuate ad ambe le estremità, reticolate

FICO DI PRUTTI VARRUCOSI, Ficus verrupag. 781; Ficus septica, Forst. Questa specie non bisogna che sia confusa eol ficus septica del Rumfio, distinguendosene per le foglie obliquamente hislunghe, acuminate; pei frutti accoppiati, peduneolati, verrucosi, calittrati all'apice. Cresce alle Nuove-Ebridi.

Fico Di voglia scuiatta, Ficus nitida, Thunh.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 281. Specie nativa delle Indie orientali, distinta per le foglie ellittiche bislunghe, attenuate ad ambe le estremità, schiette di sopra, parallelamente vonose di sotto; di ricettacolo globoso, glabro, retuso,

ombilicato, involucrato.

Fico TRIGONO, Ficus trigona, Linn., F Suppl.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 781. Specie del Surinam; di foglie ellittiche bislunghe, ottuse, oltremodo glabre; di ricettacoli aggregati, glo-bosi, involucrati, con ombellico triangolare.

di foglie bislungbe, attenuate ad ambe le estremità, quasi trinervie, venose; di ricettacoli aggregati, peduncolati. ellittici, involucrati. Cresce alle Indie

Fico chiomoso, Ficus comosa, Roxb. Spreng., Syst. veg., 3, pag. 78t. Ha le foglie ellittiche bislunghe, attenuate ad ambe le estremità, schiette; i ricettacoli accoppiati, sessili, obovati quasi globotali.

Fico Di BAMI BEFLESSI, Ficus reflexa, Thunb.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 781. Questa specie distinguesi pei rami reflessi, guerniti di foglie ellittiche bi-

Indie orientali. Fico m FOGLIE TRAFORATE, Ficus terebra-

ta, Wild.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 781; Ficus pertusa, Bory, aon Linn. Questa specie, nativa delle isole Mascariensi, e fors' anche delle Indie orientali, ha le foglie obovate bislunghe, alquanto acute, venose; i ricettacoli aceoppiati, sessili, globosi.

Suppl., aoa Bory; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 781. Ha le foglie bislungbe, attenuate ad ambe le estremità , quasi tridi sotto; di ricettaroli sparsi, quasi globosi. Cresce al Giappone. Loo Di FRUTTI VARAUCOI, Ficus verni-cora, Vahl; Spreng., Syst. eeg., 3

tifolia, Desf., Cat. hort. Par., edit. 2, psg. 239; Ficus microcarpa, Vahl, Enum., 2, pag. 188? Questo fico forma nelle nostre stufe un arboscello alto tre o quattro piedi; di foglie ovali, ottuse ad ambe le estremità, glabre da ambi i lati, rette da picciuoli più corti tre volte delle foglie; de frutti accoppiati, sessili, della grossezza di piceolissimi piselli. Cresce naturalmente nelle Antille, e vuole a Parigi nel giardino del re la stufa calda. ** Lo Sprengel riferisce questa spe-

eie, insieme col ficus ciliolosa dei giardinieri, al ficus americana dell' Aublet. 100 DI FOGLIE LUNGEE, Ficus longifolia, Schott, Plant. Bras., n.º 66 in Spreng., Cur. post., pag. 409. Specie brasiliana; di foglie glabre in ambe le pagine, bislunghe lineari, acuminate, coriscee, nitide, cortissimamente pieciuolate.

golare.
Fico GLOMBATO, Ficus glomerata, Roxb.; Fico Di Foglia Purrisociata, Ficus punSpereng, Syst. veg., 3, pag. 7bs. Specie
tale foglie bistungbe, attenuate ad ambe
le estremità, quasi trinerrie, venose;
diente, rampicante; di foglie bistunghe, smarginate, glabre, punteggiate di sotto; di ricettacolo piriforme. Cresce alle Indie orientali.

Il ficus microcarpa, Vahl, qui sopra riferito dal Loiseleur Deslongchamps, come sinonimo del ficus arbutifolia, è dallo Sprengel indicato come specie di-

si, involucrati. Cresce alle Indie orien-Fico a roglis Di rano, Ficus padifolia, Bonpl.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 782. Specie messicana; di foglie ellittiche bislunghe, scuminate, schiette; di

ricettacoli accoppiati, cortamente peduncolati. slunghe, ottuse; pei ricettacoli quasi Fico Gigantesco, Ficus gigantea, Kunth; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 782. Que-sto fico, che cresce alla Nuova-Granata, ha le foglie ellittiche bislunghe, seute, quasi coriacee; i ricettacoli accoppiati,

cata, Kunth; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 782. Specie messicana, di foglie bislunghe acuminate, membranacee, complicate; di ricettacoli accoppiati, globosi, glabri, cortamente peduncolati.

FICO A FOGLIS III COTINO, Ficus cotinifolia, Kunth; Spreng. , Syst. veg , 3, pag. 782. Specie messicana; di foglie ellittiche, rotondate ad ambe le estremità. reticolate venose, coriacee; di ricettacoli quasi solitarj, sessili, globosi. (A. B.)

FICO SQUAMMOSO, Ficus vestita, Desf., Cat. hort. Par., edit., 2, pag. 239. L'individuo di questa specie per noi os- Fico Parasito, Ficus parasitica, Willd.; servato al giardino del re e che era alto cinque piedi, ha i ramoscelli rivestiti d'nna scorza glabra, cenerina, e gner-niti di foglie ovali bisluoghe, picciuolate, intierissime, terminate da una pnota ottusa, instre e d'un bel color verde Fico na pulmentane, Ficus politoria, di sopra, più pallide di sotto e finissimamente relicolate. Queste foglie sono accompagnate alla base da due brattee opposte, membranose, alquanto lionate, acute, persistenti. Igooriamo la fruttificazione.

I'100 A POGLIE DI PITOLACCA, Ficus phytolaccafolia, Desf., Cat. hort. Par. edit. 2, pag. 239. Questo fico, ugnal-mentechè il precedente, coltivasi nella stufa calda al giardino del re senza che se ne conosca il suo paese natio. Ha il moscelli glabri come tutta la pianta, tinti d'un verde chiaro, gnerniti di foglie ovali, acute, lunghe tre o quattro pollici, larghe da venti a ventiquattro linee, lisce e tinte d'un bel verde superiormente, intaccate alla base, e rette da piccinoli lunghi dodici o quindici

linee. Ignorasi la fruttificazione. ** Fico ni Foglis ottusa, Ficus obtusifolia, Kunth; Spreng., Syst. veg., 3. pag. 782. Specie nicssicana; di foglie obovate hisluoghe, offuse, quasi coriacee, estremamente glabre; di ricettacolo globoso, solitario, sessile.

B Foglie scabre.

FICO BADULA, Ficus radula, Willd.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 782; Ficus

anthelminthica, Rich.; Decaud. Specie che cresce all' Orenocco; di foglic bislunghe acute, coriacee, schiette di sopra, scabre di sotto; di ricettacolo globoso. peduncolati, globosi, squammosi alla Fico granioso, Ficus pulchella, Schott, Senoti, Plant. Brai., n.º 71 in Spreng, Cur. Fico di roolle compilera, Ficus compilera, pag. 410. Questa specie, affine alla precedente, distinguesi per le foglie non corracce, scabre di sotto, lanceolate

acuminate, quasi membranacee, per le vene parallele, ravvicinate, pei ricettacoli peduncolati, molto grandi. Cresce al Brasile. Fico CALLOSO, Ficus callosa, Willd.; Spreog., Syst. veg., 3, pag. 782. Ha le foglie obovate bislunghe, bipunteg-

giate callose alla base, schiette di sopra, scabre di sotto; il ricettacolo globoso , ombilicato. Cresce alle lodie orien-

Spreng., Syst. veg., 3, pag. 782. Specie nativa delle Indie orientali, come la precedente; di foglie obovate ellittiche, alquanto ottuse; di ricettacoli accoppiati, peduncolati, ombilicati, scabri. Lamk.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 782; Ficus rudis, Pers.; Ficus ampelos, Lamk. Specie di foglie bislunghe, ottusamente mncronate, scabre in aosbe le pagine; di rami ispidi; di ricettacolo globoso, spinosetto, involucrato. Cresce alle Iodie orientali, al Madagascar e alla Coccincina.

7 Foglie pubescenti. (A. B.)

fusto alto quattro piedi , diviso in ra- Fico augginoso, Ficus rubiginosa, Vent. , Hort. Mulm., 114, tab. 114; Ficus qustralis, Willd., 4, pag. 1138. Quest'al-bero s'eleva nei nostri giacdini, all'altezza di quindici piedi. Ha i ramoscell rivestiti d'uns scorza cenerina o alquanto lionata, e guerniti di foglie ovali, intierissime, glahre, lisce e tinte d'un verde carico di sopra, coperte di sotto, specialmente quando son giovani, d'nna peluvia color di ruggine, e rette da picciuoli assai corti. I fratti sono globosi, grossi quanto una ciliegia, relti da peduncoli ascellari e ordinariamente accoppiati, e sparsi alla superficie di pic-coli tubercoli. Questo fico è originario della Nuova-Olanda, e coltivasi da parecehi anni a Parigi al giardino del re, duve fruttifica in estate e passa l'inverno nell' aranciera.

Fico n'India, Ficus indica, Lamk., En-1 eyel., 2, pag. 494. L'abito di questa apecie e il modo singolare ond'essa propagasi, n'hanno fatto sempre un oggetto d'ammirazione pei viaggiatori e pei naturalisti. Ed invero quantunque diversi fichi abbiano come questo la proprietà di moltiplicarsi per rigatti che discendono dai rami fino in terra, dove piglian radice, tuttavia sembra che sia a ncora più maraviglioso dagli altri. Forma esso un grand'albero sempre verde che vive per diversi secoli ed estende molto lontano i suoi rami ad una lungbezza indeterminata; imperocchè questi rami danno origine tratto tratto a lunghi rigetti che dapprima somigliano corde o mazze, e che discendono in terra per abbarbicarvisi. Tostochè questi rigetti si sono fermati nel suolo, formano nuovi tronchi simili al fusto priucipale, e questi alla volta loro producono nuovi ra ni, dai quali discendono nuovi rigetti che non tardano ad abbarbicarsi nel modo medesimo; di maniera che un solo alhero estendendosi e propagandosi in tal guisa da tutti i lati senza interruzione, può, coll' andare del tempo, formare, per così dire, una piccola fore-sta. Il Lamarck paragona l'immensa e prodigiosa cima d'nu tal albero, collocata sopra un gran numero di tronchi di diverse grossezze, alla volta d'un vaato edifizio sostenuto da una quantità di eolonne. Il poeta Delile, nei suoi Tre regni della natura, ha saputo adornare dei concetti poetici la descrizione di questo maraviglioso vegetabile (1).

(1) Ecco la pittora ch'si us fa oe' varsi se-

Compares cests mousse, oo ces arhuste nain,

Qui jadis dans les cieux buroieut l'saus des nuages, S'affaissant sous laur poids, at descendant des

S'eo vant charchar das socs jusqu'aoprès des

enfers.
De leurs bras enfonis s'alèvent d'antres plan-

les, Qui, ploysot à laur tour sous Isurs charges pesantes, Formant d'autres enfans, dant la fertilité Et: la gage immortat de laur postérité. Ainsi de tige en tige, ainsi de race sa nrace, Da ces tronce populsux la famille vivace Voit tomber, rasonater ses rameaus triom-

phans,
Do géant laur ayeul gigantesques enfaos;
Et leur fécondité, qui toujours recommence,
Forms d'un arbre stal une foret immanse.

Per render completa la descrizione de l' fico d'India, ch'è anche conoscinto sotto nomi di fico ammirabile, di fico maledetto franco, di moltiplicante, ci resta a parlare delle sue foglie e de'suoi frutti. Le foglie situate verso la sommità dei ramoscelli, sono ovali lanceolate, picciuolate, coriacee, glabre, lisce e tinte d'un verde carico di sopra, ordinariamente pubescenti di sotto, con nervi laterali obliqui, trai quali si trovano molte piccole vene reticolate. I frutti sono globosi, rossi quando sono maturi, sessili e situati due insieme nelle ascelle delle foglie banno nn sapore dolciastro, sciapito, e non son ricercati che dagli uccelli. Quest' albero cresce naturalmente nelle Indie orientali, e fu in altri tempi coltivato a Parigi nel giardino del re, dove più non era nel

1820.

** Presso lo Sprengel il ficus indica del Lamarch è distinto dal ficus indica del Vahl, riferendo il primo al ficus cotoneafolin, e rilasciando al secondo

il nome di ficus indica. Fico vallutina, Ficus vellutina, Humb.;

Spring, Syri. 1962, 3, pag. 363. Speici nativa della Nova-Granata; di foglie oborato-bialunghe, auste, corisce, quan ferruginose, cionose, di ricettacoli se-frenzione, conose, di ricettacoli se-frenzione, sociali si carras, Fisus cichiro, avostas in carras, Fisus cichiro, continuo del conti

Fico a pocula ni castaono, Ficus casteneagoliu, Roth; Spreng., Syst. veg., 3, png., 783. Specie delle Indie orientali; di foglie bislunghe, acuminate, schiette di sopra, cenerine cotonose di sotto; di ricettacoli accoppiati quasi globosi, glabri.

1111 Foglis lanceolats. (A. B.)

Fico a roclie di lauso, Ficus laurifolia, Lamb., Encycl., 2, pag. 495; Ficus martiniccasis, Willd., Spec., 4, pag. 1137. Quest'albero che nel suo pacc nalio si alza trenta o quarauta piedi, non giunge che all'altezza di dodici af quindici nelle nostre stufe. Ha i ramoscelli nudi per la massima parte, riveatiti d'una scorza bigiognola, guerniti, solamente nella parte superiore, di foglie lanceolate, picciuolate lunghe da sei a nove pollici, intiere, glabre, li-sce, tinte d'un verde assai carico auperiormente, e segnate da alcuni piccoli punti bianchi disposti irregolarmente colla auperficie inferiore d'un color pallido, e traversata longitudinalmente da Fico di roctia atstuncas, Ficus oblongiun nervo distintissimo, rossastro. I frutti aono grossi quanto un pisello, rossi, sessili ed ascellari. Questo fico cresce naturalmente alla Martinicca, e coltivasi in stufa calda a Parigi nel giardino del re, dove non fruttifica.

** Lo Sprengel aggiunge come sinonimo di questa specie il ficus virens.

Fico accesso, Ficus excelsa, Vahl; Spreng, Syst. veg., 3, pag. 783. Ha le foglie obliquamente lanceolate, acuminate, coriacee, glabre; i ricettacoli accoppiati, Fico par capo di Buona-Sprnanza, Ficus peduncolati, globosi, lisci. Cresce alle Indie orientali.

FIGO DI FOGLIS OSLIQUE, Ficus obliqua, Forst; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 783. Ha le foglie obliquamente lanceolate, cartilaginee al margine; i ricettacoli accoppiati, cortissimamente peduncolati, involucrati. Cresce nelle isole degli Amici Fico MONTANO, Ficus montana, N. L. e alle Nuove-Ebridi

ficus indica, Vahl, non Lamk., non Forst., distinguesi per le foglie quasi obovate, lanceolate, acuminate, estremamente glabre, e pei ricettacoli aggregati, peduncolati, globosi, lisci. Cresce, come la specie del Lamarck, alle Indie orientali.

FICO PRINCIPE, Ficus princides, Humb.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 783. Specie nativa della Nuova-Granata; di foglie bislunghe lanceolate, acute, quasi coriacee, glabre, callose, punteggiate di sopra; di ricettacoli accoppiati, peduncolati, pendenti, glabri, globosi.

Fico A rogerie Di salcito, Ficus salicifo-lia, Vahl; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 783. Questa specie, alla quale si riferiscono il ficus indica del Forskael e il ficus speciosa dei giardinieri, cresce in Arabia ed ba le foglie lanceolate acuminate, glabre, leggermente punteggiate di Fico a roccia n'orno, Ficus ulmifolia, sotto; i ricettacoli accoppiati, peduncolati, globosi, lisci.

FICO DEL BRASILE, Ficus brasiliensis Link; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 783.

Questa specie brasiliana, non benissimo determinata, ba le foglie largamente lanceolute, acute, attenuate alla base, lustre, reticolate venose di sotto.

SECOND SECONDA.

Foglie dentate e seghettate.

+ glabre.

folia, Don; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 783. Specie nativa del Nepal; di foglie bislunghe, trinervie, glabre, tridentate all'apice; di ricettacoli solitari, peduncolati, quasi rotondi.

Fico Di FIORI LATERALI, Ficus laterali-flora, Vahl; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 783; Ficus morifolia, Lamk., non Porsk. Ha le foglie euoriformi ovate, acute, glabre, ottosamente seghettate; i ricetta-coli globosi, peduncolati. Cresce alle isole Mascariensi.

capensis, Thunb.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 783 ; Ficus lichtensteinii, Link. Specie nativa dell'Affrica meridionale: di foglie ovato-bislunghe, sparsamente sinnato-dentate, trinervie, oltremodo glabre in ambe le pagine; di ricettacolo pedunculato, turbinato.

Burm.; Spreng, Syst. veg., 3, pag. 783. Specie di foglie bislunghe, sparsamente dentate a sega; di ricettacoli piccolissimi. Cresce alle Indie orientali.

+ Foglia scabre, pubesceoti.

Fico DEL FORSEARL, Ficus Forskolei, Vahl.; Roxb.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 783; Ficus morifolia, Forsk., non Lamk. Fico arabo; di foglie cuoriformi, ovate, dentate a sega, acabre in ambe le pagine; di stipole lineari lanceolate; di ricettacolo piriforme.

FICO STRISCIARTE, Ficus repens, Willd.; Roxb.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 783. Specie di foglie cuoriformi, ovate, acute, dentate a sega, scabre in ambe le pagine ed irsute in quella di sotto; di ricetta-coli clavati, involucrati. Cresce alle Indie orientali, (A. B.)

Lamk., Encycl., 2, pag. 400 Quest'alhero pare che nel suo paese natio debba moltissimo alzarsi, poiche nelle nostre stufe può arrivare a un'altezza di quindiei e diciotto piedi. È di ramoscelli acuricci , alquanto flessuosi , rivestiti quando son giovani di peli corti e guerniti di foglie ovali lanceolate, deutate ai margini, rette da corti picciuoli, ruvide al tatto in ambe le pagine; di frutti ascellari, ordinariamente solitari, peduncolati, globosi, grossi quanto una piecola cili gia, villosi all'esterno, coll'ombilico mezzo aperto, guernito di molte squammette, rossastre. Questo fico è originario dell'Indie, e a Parigi nel giar-

dino del re coltivasi in stufa calda. Fico auvipo, Ficus scabra, Willd., Spec., 4, pag. 115a. Questa specie, per noi os servata presso il Cels, alla pari della F maggior parte di quelle da noi già descritte o di eni ci resta aneora a parlare, non si è peranco elevata nelle stufe che all'altezza di due o tre piedi: le sue foglie sono obovali, picciuolate, scabre iu ambe le parti, acuminate all'apice, appena erenolate ai margini È originaria della Guinea.

** Lo Sprengel riferisce questa specie insieme col ficus coronata, Spin., e il ficus glandulosa dei giardinieri, al ficus

exasperata del Vahl.

FIGO TUBBINATO, Ficus turbinata, Willd., Ficus scabra, Forst.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 784, non Willd. Ha le loglie obliquamente cuoriformi ovate, acute, remotamente dentate, scabre iu ambe le pagine, pubescenti in quella di sotto; i ricettacoli nudi, turbinati. Cresce nelle isole degli Amici e alle Nuove-Ehridi.

FIGS MACCHIATO, Ficus maculata, Linn.; Spreug., Syst. veg., 3, pag. 784. Specie Fico ni Bicrtacoli Adricolati, Ficus nativa della Spagnuola e della Coccin- auriculata, Lour.; Spreng., Syst. veg., eina; di foglie bislunghe, attenuate ad ambe le estremità, segbettate, parallelamente venose, scabre; di ricettacoli glo-

bosi, mucchiati. Fico Di FOGLIA OPPOSTA, Ficus oppositifotia, Rozh.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 784; Ficus hispida, Thunb.; Linn., Suppl.; Ficus scabra, Jucq., non Forst., non Willd.; Ficus demonum, Roth. Ha le foglie opposte, una delle quali più piecola e più corta del picciuolo, bislun- l'ico siconono, l'icus sycomorus, Linn., ghe, poso distintamente enoriformi, erenate quasi dentate a segu all'apice, seabre in ambe le pagine, villose in quella di sotto; il ricettacolo peduneolato, globoso, ombilicato, villoso. Cresce alle Indie orientali.

Fice DIABOLICO, Figus demonus, Vahl; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 584, non Roth. Specie nativa delle Indie orien-

tali; di foglie opposte e alterne, bislungbe, aenminate, ouneate alla base, trinervie, quasi dentate a segi all'apice, estremamente scabre in ambe le pagine, ispide in quella di sotto; di ricettacoli globosi, ispidi. Fico a rootis ni sintito, Ficus symphy-

tifolia, Lamk.; Spreng., Syst. veg., 3, p.ig. 784. Questa specie, non ben conosciuta ed alla quale è forse da riferirsi il ficus muntia del Link, ba le foglie ovate bislunghe, seute, dentellate, scabre in ambe le pagine, segnate da vene villose di sotto; i ricettacoli quasi verticillati, racemosi, irsuti. Cresce a Giava. (A B.) ICO DELL'ISOLA DI FRANCIA, Ficus mauritiana, Lamk., Encycl., 2, pag. 499. Questa specie deve formare un grand'albero nel suo paese natio, perocché nelle nostre stufe s'alza da quindici a venti piedi Ha i ramoseelli eilindriei, coperti d'nna eortissima peluvia rossastra, guerniti di foglie piccinolate, corditormi, dentate, lunghe da sei a otto pollici , larghe da quattro a sei, cotonose in ambe le pagine. I frutti sono turbinati, più grossi d'una noce, peduncolati, opposti coppia a coppia sopra a ramoscelli nudi. Questo fico eresce natnralmente nelle isole di Francia e di Borbone: coltivasi in alcuni giardini d'Europa, nella stufa calda; noi lo abbiamo verluto anche presso il Cels.

** A questa specie si riferiscono il ficus terrigena del Commerson e del Bory, e fors'anche il ficus obtusata del Link.

auriculata, Lour.; Spreng., Syst. eeg., 3, pag. 784. Fico della Coccincina, di foglie cuoriformi, acuminate, quasi dentale a sega, colonose; di ricellacoli raeemosi, lisci, involucrati o orecchiuti.

SEZIONE TRAZA.

Foglie angolose, sinuate. (A. B.)

Spec., 1513; volgarmente fico d'Egitto, fico di Furaone, sicomoro. Alhero elevatissimo; di rami molto estesi; di foglie picciuolate, ovali, alquanto euoriformi alla base, intiere ai margini, o ottusamente augolose, glabre in ambe le facce e tinte d'nn verde carico e lustro di sopra; di frutti che nascono sul tronco e sui grossi rami, retti da ramificazioni

perticolari, riunite in cespugli e sprov-viste di foglie. Questi frutti rassomigliano, per la loro forma, a quelli del fico Fico aostrato, Ficus rostrata, Lamh.; comune; la loro polpa è tosta, traspa- rente, d'un hiance che tira al giallo, le foglie ovate-bislunghe, acuminate cu-

d'un sapore dolciastro, ma poco delicato: pervengono raramente ad una perfetta maturità, lo che gli rende di difficile digestione.

Il tronco del fico sicomoro acquista una considerabil grossezza, ed i suoi rami sono capaci di estendersi tanto che quelli d'un solo albero, secondo che dice il Forskael, possono adombrare uno apazio circolare che abbia un diametro di quaranta passi. È il solo albero di questo genere, non che le numerose varietà del fico comune, che si alleva per mangiarne i frutti. Non è stato peranco trasferito in Europa; ma è comunissimo in Egitto, e gli Arabi ed i Levantini fauno un grandissimo consumo dei suoi frutti. Dicesi che il suo legname è incorruttibile, e ciò che sembra provarlo si è che in Egitto si trovano le mummie antiche dentro a casse fatte con quest'albero. È cosa 'probabile che questo fico s'acclimaterebbe in alcune parti della Provenza e della Linguadoca.

FICO DI FOGLIA RONSOIDALI, Ficus rhomboidalis, Vahl, Spreng, Syst. veg., 3, pag. 784. Ha le foglie quasi romboidali, bislunghe, augolose, venose; i ricettasoli peduncolati, globosi, quasi villosi. Cre-

sce alle Indie orientali

FIGO DI FOGLIS BETICOLATE, Ficus reticutata, Thunb.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 784. Specie delle Indie orientali; di foglie obovate bislunghe, cuspidate. angoloso-dentate, glabre, relicolate di sotto; di ricettacolo globoso, pedancolato, liscio.

Fico son, Ficus sur, Forsk.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 784. Questo fico, molto simile al aicomoro, cresce in Arabia, dove è conosciuto sotto il nome di sur, e dove i suoi frutti, grossi quanto un novo di piccione, e che crescono sul tronco dell'albero, secondo che testimonia il Forskael, sono buoni a mangiarsi. Ha le foglie quasi cuoriformi lanceolate, estremamente glabre, reticolate di sotto; le stipole villose; i ricettacoli aggregati, ellittici.

FIGO BE POGLIS SINUATO-DENTATE, Ficus sinuata, Thunb.; Spreng.; Syst. veg., 3 , pag. 784. Ha le foglie obovate acuminate, sinuato-dentate, glabre, reticolate di sotto; i ricettacoli aggregati.

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI.

globosi, quasi sessili. Cresce alle Indie orieutali.

spidate, irregolarmente ritorte, glabre; ricettacoli aggregati, sessili. Cresce alle

Indie orientali. FICO DI FOGLIE RUVIUB, Ficus aspera, Forst.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 785. Specie di foglie quasi cuoriformi bislunghe, sinuato-dentate, scabre di

sotto; di ricettacolo globoso, villoso, peduncolato. Cresce alle Nuove-Ebridi. SELIONE QUARTA.

Foglie divise. (A. B.)

Fico compna, Ficus carica, Linn., Spec., 1513; Nuov. Dubam., vol. 4, pag. 198, tab. 53-59. In Italia, in Ispagna, nella Provenza, nella Linguadoca, nel Levante, ec., il fico ai alza a guisa d'albero da quindici a venticinque piedi. Il suo tronco rivestito d'ana corleccia bigiastra, e molto unita, sequista nei climi iudicati una circonferenza di quattro a rei piedi, e si divide in molti ramoscelli pateuti, che formano una corona rotondata, presso a poco come quella dei meli e dei peri. Nel nord della Francia di rado il fico è piauta arborea, non for-mando le più volte che un frutice alto otto o dieci piedi, di molti fusti che nascono da una atessa ceppaja, I teneri ramoscelli sono verdastri, carichi di alcuni peli cortissimi, e guerniti di faglie alterne, pirciuolate, grandi quanto una mano o poco più, intaccate a cuore alla base, incise ai margini in tre o cinque lobi, verdi cupe di sopra, un poco ruvi-le al tatto, più pallide di sotto, coperte di molti peli e segnate da uervi assai promiuenti. I ricettacoli che contengono i fiori sono retti da corti p duncoli e collocati nelle ascelle del foglie, o sparsi lungo i giovani ramoscelli : in generale sono in forma di piramide o di pera, ed alle volte globosi. A seconda delle varietà pigliano, quando sono maturi, colori differenti, essendovene dei rossastri, dei pavonazzi, dei biancastri, dei giallastri e dei verdastri. V. la Tav. 285.

Il fico salvatico, che volgarmente appellasi caprifico, somiglia molto il fico domentico, se non che è più piecolo e spesso storto, perchè non si lascia quasi

crescere in libertà, se non in terreni aterili e abbondanti. Il caprifico serve come noi or ora diremo; cresce spontaneo nel mesaogiorno d'Europa, in Asis e in Affrica. (L. D.)

" Circa alle varietà del fico comune, e la Ispecie quelle conosciute in Italia, ahbiam creduto cosa ben fatta di compilare an articolo apposito, avendo esse relatione immediata coll'agricoltura. V.

Fico concas (Agric.).

FICO DI BICETTACOLI TROSCATI, Ficus truncata, Vahl; Spreng., Syst. peg., 3, pag. 785; Ficus difformis, Lamek. Specie di foglie bislunghe, rotondate alla base, indivise e lobate pinnato-fesse, intierissime, scabre in ambe le pagine; di rami glahri; di ricettacoli peduncolati, solitari, muricati, troncsti Fico senpercimino, Ficus simplicissima, all'apice. Cresca alla Indie oriautali e alle isole Filippiue.

FIGO DE POGLIA DENTALLATE, Ficus denti-culata, Vahl; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 785. Ha le loglie bislunghe trilobe, sinuate, dentellate, oltremodo scabre in ambe le pagine; i rami pelosi; i ricet-tacoli globosi, scabri, peduncolati. Cresce

alle Indie orientali.

Fico acodationo, Ficus aquatica, Wild. Spreng, Syst. veg., 3, pag. 785; Fi-cus heterophylla, Lion., Suppl., non Lauck. Ha le foglia bislunghe, trilobe, sinuate, intierissime, scahre in amhe le pagine; i ramoscelli ispidi; i ricettacoli FICO COMUNE, (Agric.) piriformi, glabri, peduncolati. Cresce alle Indie orientali.

Fico Biouniccio, Ficus rufescens, Vahi; Spreng. , Syst. veg. , 3 , pag. 785 ; Ficus heterophylla , Lamk., non Linn. Specie nativa dalle Indie orientali e della China; di rami ispidi, guerniti di foglia ovate bislunghe, quasi dentellate;

indivise e lobate, scabre. FICO TORICAMO, Ficus toxicaria, Linn.;

Spreng., Syst. veg., 3, pag. 785. Questo fico cresce a Sumatra, ed ha le foglie cuoriformi, inciso-lobate, dentellate, villose di sopra, bianche di sotto; i ricettacoli peduncolati, cotonosi.

Fico 1370, Ficus hirta, Vahl; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 785. Specie chinese; di foglie cuoriformi hislunghe, indivise e trilobe, seghettate, lisce di sopra, irsute di sotto presso le vene; il riceitacolo sessile, ispido.

Fico Palmaro, Ficus palmata, Forsk.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 785. Specie araba; di foglie euoriformi quate, indi-

vise e lobate, dentate a sega; di ricettacolo piriforme, peduneolato, glabro. in Oriente per fare la caprificazione, Fico ni roctia dentata a sana, Ficus serrata, Vahl, Spreng., Syst. veg., 3, pag. 785. Ha le foglie hislunghe, indivise e palmate, segnate da denti ritorti, scabre; i ricettacoli globosi, villosi, estremamente scabri. Cresce in Arabia. Fico CARAPINO, Ficus cannabina, Lour. Spreng., Syst. veg., 3, pag. 785. Questo fico, il cui nome specifico di cannabina deriva dall'uso che se ne fa del lihro in loogo di canapa per opere di telajo, ha le foglie del tronco ascendenti, incise estremamente scabre, quelle dei rami ovale, lanccolate, quasi dentate a sega; i ricettacoli involucrati, turbinati, lungamente peduncolati. Cresce alla Coccincina.

> Lour.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 785. Questa specie, nativa come la prece-dente, della Coccincina, ha le foglie palmata, scahre; il tronco semplicissimo; il ricettacolo sessile e quasi glo-

boso. FIGO A POOLIS DI MORO, Ficus morifolia,

Vahl; Spreng, Syst. veg., 3, pag. 785, non Lamk., non Forst. Ha le foglie tripartite, estremamente scahre, e sparse di piccole squamme argentine di sopra, colle lacinie lanceolate, quasi pennatofesse angolose. Cresce alle Indie orientali. (A. B.)

Storia.

La cultura di goesta specie è cost antica, che non sappiamo positivamente presso qual popolo cominciusse. I Greci coltivarono il fico in tutti i tempi, e quest'albero è forse indigeno in Grecia come lo è nelle altre contrade del Levante. Esisteva in Italia prima della fondazione di Roma, poiche Plinio narra che ai snoi tempi vedevasi in Roma nella piazza dove admavasi il popolo, un fico cresciuto naturalmente, e che coltivavasi in memoria della pianta di fico che era stata appellata la nutrice di Romolo e Remo, sotto della quale era fama che fossero stati trovati colla lupa che gli allattava. Plinio agginnge che quando quest'albero per vecchiezza periva, i sacerdoti avevano cura di piantarne un altro della medesima razza. Vi era pure nel Foro un altro fico cresciuto a caso nel posto dove era la voragine nella quale si precipitò Curzio; ed an- quelle di pere e di uve, cioè a dire, cha questo conservavasi come un mo-

namento di tanto eroismo,

Nei bei tempi della repubblica e quando la sobrietà era una delle principali virtu dei Romani, non couoscevansi molte qualità di fichi, e sei solamente se ne menzionano da Catona. Due secoli dopo, cioè ai tempi di Plinio, allorche questi conquistatori divennero padroni del mondo, si annoveravano quasi trenta sorte di fichi; e Plinio fra quelle ch'ei cita, parla di diverse che erano straniere, e che erano state portate in Italia. Secondo lo stesso autore i nomi dei fichi erano, dopo Catone, molto peraltro cambiati; e giusta quelli che Plinio assegna, pare else questi frutti togliessero allora le più volte il nome dai paesi dai quali queste piante derivayano. o dalle contrade dova erano coltivate. Così vi erano i fichi di Rodi, i fichi d'Affrica, i fichi di Lidia, i fichi d'Ircania , quelli di Tivoli, d' Ercolano; altri portavano il nome di coloro che gli aveyan fatti conoscere, come i fichi pompeiani, i fichi liviani, ec.

Varietà.

Come tutti gli alberi coltivati da una lunga mano di secoli, il fico comune ha prodotto un immenso numero di variela o di razze distinte, le principali delle quali hanno per eisscuna un abito particolare che la consuetudine può fare avvertire e ricouoscere, ma che riesce quasi impossibil cosa il descrivere. La forma dei frutti ha caratteristiche meglio distinte; la qualità ed il loro sapore, servono a fare completamente conoscere l'albero che gli produce. Nei paesi abbondanti di fichi, non vi ha Fico Gastille, Ficus carica sativa, unifeterritorio dove non se ne incontrino varietà particolari ehe non si conoscono altrove. Possiamo anche aggiungere che per via di semi si ottengono tutti i giorni nuove varietà, che non somigliano nè quelle dalle quali hanno avuto origine, ne le altre già note; lo ehe è cagioue che la conoscenza gene-rale di tutte le varietà, si reude sempre impossibile. Il Suffren, il quale per diversi anni si è occupato con zelo e perseveranza a descrivere e a far dipingere tutte le varietà di fichi ehe ha potuto trovare nella sola Provenza, ha dimostrato che vi esistevano quasi tante varietà di questa specie quante sono

parec hie centinaia. A qual numero prodigioso queste varietà dovranno arrivare, se vi si aggiungono tutte le coltivate nel rimanente della Francia meridiona-le, in Ispagna, nel Portogallo, in Ita-lia, e massime in Grecia, nell'Oriente e in Affrica, dove il fico è nno degli alberi fruttiferi più comuni?

Volendo ora investigare a quali delle nostre varietà conosciute, si potessero riportare quelle di Plinio e degli altri antichi, sarebbe cosa del tutto impossihile ed anche superflua; dare una minuta descrizione di tutte le varietà indicate dai differenti agronomi che hanno trattato del fico, ei manderebbe troppo a lungo in un lavoro della natura di questo

** Noi ci limiteremo a dar qui quelle varietà italiane ebe si trovano meglio descritta, e per quanto ci sarà possibile cercheremo di trovare la corrispondeuza tra esse e quelle degli altri paesi. Sismo di parere che non sarà mal fatto di di-stribuire queste variatà in due distinte sezioni, comprendendo la prima quelle che danno una sola ricolta di fichi primaticci o tardivi, e le addimanderemo unifere, e la seconda quelle che producono fichi primaticca e settembrini, ossia che sono capaci di dar due ricolte, e queste ultime saranno distinte col nome di varietà bifere.

SETIONE PAIMA.

Varietà unifere o d'una sola rieolta.

† i fichi primazicci.

ra, pracoz, ficu medio campaniformi, famineo sterili, Gall., Pom. Ital., fasc. 6, cum tab.; Ficus tiburtina, Plin., Hist., lib. 5, eap. 18; Ficus gen-tilium, Aldrov., psg. 430; volgarmente fichi gentili bianchi, fichi dori. Albero assai grande; di rami o messe che ingrossano molto, diritte, brancate e raccolte; di foglie larghe, rilevate, tinte di un color giallognolo; di fico fiore hislungo, ovato in eima, rigonfio nel corpo, degradando presso il picciuolo, dove finisce quasi senza collo, rivestito d'una buccia sottile, gialla canarine, quasi liscia come quella del fico dottato, screpolata longitudinalmente nel tempo della

materità e facile a staccarsi dalla polpa; di polpa crassa, d'una consistenza di miele, squisita, senza aver nulla di cauatico, tinta d'un giallo sfumato di rosco. Questa varietà, che non dà fichi serolini , matura solamente dei fichi fiori. i quali succedono si fichi bitontoni e ai fichi sampieri, continuando a maturare per quasi due mesi, talché si potrebber chiamare, secondo che nota il Gallesio, i brogiotti d'estate; perché primeggiano trai fichi fiori, come il brogiotto primeggia trai fichi settembrini serotini.

Cresce in molla copia nel regno di Napoli, nello stato Romano e in Toscana, conoscintovi dappertutto col nome di fico gentile, benche in alcuni luoghi come nel Pistojese, nel Lucchese e nella Lunigiana, sia distinto col nome di fico d'oro. Onesta varietà non oltrepassa la Magra. Il Mattioli non la menziona. Ma il Porta, il Tanara, l'Aldrovandi, il Micheli, I hannes , a neurona, in Micheli, I hanne descritte, e se ne vede la figora sotto il nome di fichi gentifi in il qualiri delle real Villa di Castello, n.º 10. Pare che le si debba riferire il Fico vandano, Ficus carica sativa unificus tiburtina di Plinie, che lo ricorda come uno dei più primaticci e dei più pregiati.

Si moltiplica per talee, ma si ha facilmente anche per pollone. Vuole un terreno grasso e fresco e preferisce il piano alla collina.

Secondo che assicura il Gallesio, questo fico è seonosciuto nelle due riviere di Genova e nella Provenza, ne il eitato autore lo vide mai a Malaga e a Cadice, dove passo l'estate.

FICO PORTOGRESA, Ficus carica satira unifera, pracox, ficu mogno anophoriformi famineo, sterili, Galles., Pom. Ital., fase 9, cum tah. Questo fico, che nei Quadri della real Villa di Ca-stello, n.º 17, è distinto col nome di lompas portoghese, è una varietà unifera, primaticcia, benchè produca dei fichi settembrini, i quali non prosperano. andando a male poco dopo la matura-zione dei fichi fiori. Essa è di mediocre grandezza, di messe corte e sottili; di foglie piccole e le più volte quinquelo-bate; di fratti grossi, bislunghi, terminati da un collo longo e sottile, per cui assumono la forma d'un fiasco. I suoi frutti hanno una buccia verde giallastra nel fondo e velata da nna sfumatura rossa violacea, segnata longitudinalmente da alcune pic-cole screpolature, poco aderente alla polpa; la polpa avvolta in un parenchima carnoso e delicato, costituita da una moltitudine di fiorellini assai grossi, biancheggianti dentro di un miele fluidissimo, colorato d'un rosso molto vivace. Questi fichi, che sono trai primi a maturare nel luglio, vengono in moltissima copia, e per l'abbondanza della polpa, per la grossezza e la carnosità dei fiorellini, e per la fluidità del miele in cui nuotano, sono molto ricercati e graditi, ma maneando d'nn sapore bastantemente rilevato, non possono ga-reggiare coi fichi fiori di primo ordine. E trai più comuni in Toscana, e massime tra il contado fiorentino. Non trovasi no nell'Appennino lombardo, nè nel Milanese, ne in Romagna, ne in Umbria, ne nei contorni di Roma, ed è sconosciuto nel Genovesato e nella Provenza, e solamente pare che abbia somiglianza con questo quel fico fiore che i padovani ad-dimandani brogiotto.

fera, serotina, fructu globoso, sessihi, turbinato, viridi, polline argen-teo adsperso, intus saturate rubente Nob.; Michel., Rar. plont. hist., Mss., n.º 50; Aot. Targ. Tezz. , Fior. e Frutt. cum tab.; Ott. Targ.-Tozz., Agric., 3, pag, 69. Questa varietà, molto comune in Toscana, produce fichi serotini e di rado dei primaticci, i quali sono anzi sopranni, cioè che per estere in buone esposizioni e non avendo maturato in autonno, passano l'inverno senza andar male, e maturano nell'anno venturo prima dei nuovi. È un albero più o meno grande a seconda del terreno, delle esposizioni e del modo di coltivazione. Ha le foglie un poco più piccole delle altre varietà, divise in cinque lobi, i due laterali spesso aboliti, e frequentemente si trovano delle foglie del tutto intiere in sul medesimo ramo, pigliando allora una forma rotondata alla base e ristrinta alla sommità in una punta ottusa; un picciuolo assai lungo; i frutti piramidati, rivestiti d'una buccia tenace e dura, tinta al di fuori d'un color verde carico; la polpa formata di fibrille fiorifere e seminifere, tinte d'un color rosso vivo e contenenti molti piccoli semi alquanto dari. Questa polpa ha un sapore grato e dolce, molto ana-logo a quello dei brogiqtii, quando pe(46a)

raltro sia giunta a perfetta maturazione, quantunque ritenga sempre un non so che di pungente. Vuole questa varietà un terreno fresco, e sciolto e principalmente tempo vigorosissima. Si moltiplica facilanente per polloni che nascono spontaneamente dal ceppo della pianta adulta. Il fico verdino suol mangiarsi fresco e quando è molto passo sulla pianta, e non e buono ad esser seccato.

Fico venteccio, Ficus carica sativa, uni-Sera, serotina, ficu minimo, compresso, famineo, sterili, Galles., Pom. Ital., fasc. 14, cum lab.; Fico verdec-chio, Tanara; Fici verdecchii, Aldrov., Dendr., 431. Questa varietà di fico dei bolognesi, non ha nulla di comune coi verdini della Toscana, coi verdigi del Veronese, coi verdepassi del Genovesato, nè coi diversi verdini del Milauese, e solamente al Gallesio è sembrata la stessa del verdolino dei Piacentini, e che avesse pure grande analogia collo zigarino verde dei Colli Euganei. È un piccolo alberetto quasi nano; di rami eorti e sottili; di foglie piccole, divise le più volte in cinque lobi. Non pro-duce che fichi serotini, i quali sono piccolissimi, piriformi compressi nella eorona, con un collo quasi insensibile attaccato ad un picciuolo icgnoso, assai lungo e circondato da squamme bratteiformi. Questi fichi mentre sono acerbi son verdi alquanto prolungati, segnati da costole longitudinali, le quali vanno a metter capo alla corona come al loro-centro, e vanno a rendersi ili mano in mano meno sensibili, in ragione che il frutto si avvicina alla maturità e si allarga. Allora la buccia degrada in un rerdastro Fico cuona, Ficus carica sativa, unifegiallognolo, e finisce col tingersi del coore che hanno i fichi che si seccano al sole. La polpa costituita da una quantità di fiorellini sottilissimi e tenuli insieme da una materia zuccherina o miele denso e concentrato, è gialla chiara nel mezzo e verdognola presso la buccia. Essa è gentile, molto morbida ed assai saporosa. Matura questo fico sul tardi, e si continua a mangiarlo fino al terminare di settembre e sempre con maggios gusto, perchè la sua huccia non serepolandosl e non restando offesa dall'acqua, difende in cotal guisa la polpa, la quale matura lentamente e gradatamente, per cui si effettua nna persetta formazione della parte zuccherina, che lo rende

sempre più squisito.

Richiede in generale la medesima cultura degli altri ficbi; ma pare che ami a preferenza i luoghi aprici, trovandosi commemente nelle colline.

la terra d'orto, dove cresce in breve Fico vannona aonano, Ficus carica sativa, unifera, serotina, ficu magno, oblongo, famineo sterili, Galles., Pom. Ital., fasc. 23, cum lab.; volgarmente perdone romano. È un albero granda, fecondissimo, che produce selamente fichi serotini; di foglie larghe, qualche volta trilobate, ma le più solte quin-quelobate; di frutto lungo, ben tornito, tondeggiante alla corona e attac-cato ad un gambetto legnoso che di rado si trova nei fichi dei paesi marittimi . rivestito d'una buccia tinta d'un verde piuttosto sudicio, contenente una polpa grassa, morbida, dolcissima, composta di filamenti sottilissimi, involti in una sostanza zuccherina o miele denso e saporito, che la colora di rosso. Questa polpa comparisce apesso dovie la corona, perché quivi la buccia snole aprirsi nel caso d'essere soverchiamente imbevuta d'umido per effetto di pioggia. Questo fico è autunnale e trovasi in molta copia nei psesi che restano sul Mediterraneo, tra la Toscana è il reame di Napoli, e massime nel territorio Romano. Ouivi è meritamente tenuto in molto pregio; e se i Toscani, dice a questo proposito il Gallesio, vantano i loro fichi verdini, i Bolognesi i fichi verdecci, i Genovesi i verdepassi, i Padovani i verdolini e i Veronesi i loro verdoni, veruno di questi ha che fare col verdone romano, ed agginnge altres) che non lo pareggiano in delicatezza e in sapore.

ra, serolina, ficu madio, cordiformi, faminco, sterili, Galles., Pom. Ital., fasc. 8, cum tab.; volgarmente fico rubado, fico del cuore. Albero non molto grande; di rami radi e sottili; di foglie picrole, tinte d'un verde intenso, le più solte trilobate; di frutti tatti autunneli, hislanghi, larghi sulla corona, appuntati presso al peduncolo, campaniformi o piuttosto cuoriformi, rivestiti d'una buccia dara, compatta, fortemente aderente alla polpa e tinta d'un color verdastro cenerino che sovente resta alterato dall'azione del sole, costituiti da nna polpa rosso-vinata, composta di numerosi fiorellini sottili, immersi in una materia zuccherina, densa e concentrata. Questo fico ha un sapore dolce ma alquanto caustico, che non perde che quando è molto maturo. È tenuto in gran pregio quando è fresco; ma quantunque si abbia trai più saporiti, pure non riunisce nè la delicalezza dei fichi pissolutti, nè la morbidezza gentile e graziosa dei brogiotti bianchi e neri, nè il dolce di miele dei dottati,

Vuole un clima umido e celdo ed un terreno forte e grasso, e ove manehi d'uon favorevole esposizione, difficilmente matura i suoi frutti, i quali, sorprezi dai freddi autunnali, rimangono per la massima parte acerbi sulla pianta. Maturano essi gradatamente io agosto e in settembre. E comune nelle Marche, nell'Umbria, nella Sabina e nei contorni di Roma; non trovasi nel Piemoute, pel Milanese, in tutto l'Appeonino lombardo e nemmeno nella Toscana. Si incootra poi nel Genovesato, dore perdendo il nome di fico cuore o del cuore , assume l'altro di fico rubado. Ne in Ispagna ne in Provenza e stato osservato dal Gallesio.

Fico arogiotto nego, Ficus carica sativa, unifera, serotina, fica magno, spharico, in vertice compresso, famineo, sterili, Galles, Pom. Ital, fasc. 7, cum tah.; Ficus sativa fructu majori, turbinato, sessiti, purpure-rubente, cute lacera, intus rubente, Michel. Mss., n.º 298-363; Ficus africanus, Caton., cap. 8, pag. 11; Africanae (fici), Varron.; Fici africani, Plin., Hist., lib. 15, cap. 18. Questa varietà di fieo, che il Gallesio distingue più precisamente col nome di brogiotto nero fiorentino perebè non sia confusa con alcune altre varietà che banno usurpato il medesimo nome, ma ehe sono molto mediocri, fu dagli antiebi addisuandata fico affricano, e pol brogiotto, secondo un Geoponico inedito bolognese, giusta la cui autorità un tal nome deriva da quello d'ambrosia, volendo alludere alla squisitezza di questo fieo (1). E tra gli alberi più graodi della specie, ed è d'una vivacissima vegetazione. Ha i rami tortnosi, ramificati, provvisti di

(1) Di quetta opinione è pure l'Aldrorassidi, Il Italiani lo addimanda hriginito, ed il Tanara, citato preso l'Aldrorassi mediumo, al tenadone alquanto l'ortografia, lo dice bruschiotto. Ne Quadri di Frouta dei quali il Graeduca Cosimo III aveza adoranta la rest Villa di Careggi, a cha cra si consarvano in quella di Cutello, ha lo tenso nome di brogicotto edi dagranto al no 20.

molte messe ebe si allangano poco, ma ehe si coprono di nodi ravvicinati e guerniti di un fogliame ricchissimo; le foglie d'una grandezza mediocre, spesso intiere, divise in lobi regolarmente ternati, sempre corti ed ottusi, tinte d'un color verde bruno cenerino, per cul si distinguono dalle foglie degli altri fichi; i frutti assai grossi, compressi nella co-rona, rilevati dal lalo opposto in un collo appena manifesto, nel quale è impiantato il pieciuolo: per la qual cosa prescota una forma larga ed appianata e graziosa ad un tempo. Questi frutti naseono in estate dalle gemme della messa novella, maturano continuamente e successivamente, dal comiociare di settembre fino a tutto l'ottobre, Prima della maturazione banno la buccia verde cenerina e seguata da nna quantità di costole rilevate, dalla base all'apice: ma maturan lo perdono queste costole e la buccia diviene bruna violacea, con qualche striscia verdastra, ebe rammenta le costole già aparite. La membrana grassa e delicala contenuta sotto la buccia, forma la polpa del fieo e racchiude i filamenti polposi e la sostanza zuccherina, ch'è rossa e densa come il miele, Quando questo fieo è perfettamente maturo, la buccia estrema, già divenuta liseia, si screpola, rendendo manifesto, da ciascuna screpolatura, il color bianco della polpa interna, che in certa guisa, con liste longitudinali e disuguali, acgoa

la superficie del fico.

È tale la squittessa del fico regiono
nero forcestino, che male può significanto
nero forcestino, che male può significanto
colle parocle; el da arreble il primoto sopra al eggii altra varietà, e.g. come altra
colle parocle; el da arreble di primoto
più deletati, eggii dice, 2000 aucora dividi
ala bregiotto biaretti. Sono esse in pari
r quatet deu varietti. Sono esse in pari
r guatet deu varietti. Sono esse in pari
r quatet deu varietti. Sono esse in pari
r quatet deu varietti. Sono esse in pari
r quate deu varietti. Sono esse in pari
r quate dei collecta più velipitati primo saria
d'uno dolectara più velipitati primo saria
d'uno dolectara più velipitati primo saria
quato più delicato: teonde il primo saria
prim facilinate, mentre il secondo lacha, sanche quando se n'e mangiato
calcha sonce quando se n'e mangiato
calc

Conoscesi quasi in tutti i paesi dove il elima è opportuno per la enitora dei fichi; l'Italia n'è piena. I francesi ne hanno estesa la loro crittura nelle provincie meridionali; il Tournefort (Inst., pag. 66a) lo addimanda grosse bourjasoste, colla frase latina di ficus sativa, fructu atro-rubente, poltine cario asperso; e il Garidel (Hist. plant., pag. 176) lo dice grosso figua bartisoto o bourjantoto; el è pur menzionato dal Rouire dal Bernard.

Ama i elimi d'una temperatura media, il suolo grasso e fresco, e pare che preferisca i paesi e le località umide ai luoghi asclutti ed aridi. Però intristisce in collina dove produce frutti piccoli, poco polposi e di sapor caustico. Riesce benissumo negli orti e presso le case dove lussureggiad'nna vegetazione straordinaria. Non va mai soggetto ad esser potata nella maggior parte dei paesi marittimi. Questa pianta è tanto amica del fresco e dell'umidità che le sue barbe si estendono sotto terra a grandi distanze, cercando nutrimento sotto le case, sotto il suolo delle strade, e perfino dentro ai fiumi; ed il conte Gallesio narra a questo proposito, d'averle trovate in un torrente che era alla distanza di cinquanta metri dalla pianta a cui appartenevano. FICO BROGIOTTO BIANCO, Ficus carica sa-

tiva, unifera, serotina, ficu magno,

oblongo, superius compresso, famineo, sterili, Galles., Pom. Ital., fasc. 20, cum tab.; volgarmente brogiotto genovese. Questa varietà, che non è da confondersi col fico brogiotto genovese, e che il Gallesio riguarda esclusivamente per una varietà genovese, è, secondo ch'ei crede, originaria della Siria, e precisamente quella che som-ministra i belli e squisiti fichi che il commercio reca da Smirne e dal rimanente della costa dell'Asia miuore; ed è forse un acquisto dovuto alle crociate, oppure alla lunga dimora cha in quelle contrade fecero i genovesi nei bei tempi della loso repubblica. Questo brogiotto bianco, che il medesimo autore reputa tanto da addimandarlo enfaticamente il re dei fichi, è prodotto da una pianta grande quanto una querce; di rami grossi suddivisi in altri rami; di foglie oltremodo larghe, per lo più

trilobate, spesso intiere, sempre in piena

regetazione, e tinte d'un verde che tira al giallognolo. Sviluppa dei fichi fiori

i quali peraltro matorano rarissimamente

o non mai, a talche pel corso di venti-

cinque anni d'osservazioni, non offerse

al Gallesio questo fenomeno che tre sole volte ed in piccolissimo numero. Laonde

lo stato di maturità e di perfezione di questi fichi fiori potendosi riguardare per nn'anomalia, diremo che il fico autunnale è il vero prodotto del brogiotto bianco. Spunta esso sul finire di maggio uella messa nata in aprile, cresce durante l'estate, e a seconda delle esposizioni, comincia a maturare nel tratto che corre dalla metà d'agosto ai primi di settembre. È grosso, compresso nella corona, che va decrescendo verso il picciuolo, ed è quasi senza collo; di buccia molle, sottile e pochissimo aderente alla polpa, verdastra nei primordi della ma-turuzione, e quindi tiuta d'an giallo slavato quando il frutto è compiutamente maturo, aprendosi poi in una quantità infinita di piccole ed irregolari screpo-lature, dalle quali si lascia vedere il color bianco del parenchima interno; di polpa copiosa, col parenchima che la lnvolge carnoso e gustoso; di fiorellini che compongono l'interno corpo del frutto, polposi, delicati e natanti in un miele, che alla delicatezza dei fichi più leggieri aggiunge un sapore gentile che avanza quello d'ogni altro fico. Il settembre e il tempo in che si fa la maggiore ricolta dei brogiotti bianchi, i quali peraltro continuano a maturare senza mai perdere della loro eccellenza fino alla metà d'ottobre, e poi degradando alcun poco fino alla metà di novembre. Nel quale ultimo stadio la buecia divien dura, la polpa perde il suo sapore naturale e assume un principio caustico proprio dei fichi poco maturi. Ove l'inverno aia mite, avviene spesso di vederli, come si dice, svernar sulla pianta, e giungere alla buona stagione a un certo grado di maturità : la qual cosa peraltro diletta più la vista che il gusto, avendo quasi perduto ogni loro sapore. Oltre a mangiarsi freschi sl possono anco seccare, e in tale stato non perdendo punto della loro polposità e del loro miele, conservano una tal morbidezza ed nna tale squisitezza che non è vinta dagli altri migliori fiebi , non escluso il dottato. È osservabile che questa polposità non si rinvenga nei brogiotti maturati col processo dell' oliazione, imperocchè restano allora vuoti, cartilaginosi e privi d'ogni sostanza. Il Gallesio volendone dare una ragione, inclinerebbe a credere che l'irritazione di quell'nuto accelerando , cosce egli dice, il fermento vegetativo, che ammorbidisce la fibra del frutto e gli da

(472) la maturità pomologica, non ne acceleri in pari grado l'elaborazione, e che il suo miele rimanga nel concentrarsi meno sostanzioso e meno consistente.

Come abbiamo detto poco sopra, riguardasi dal Gallesio questa varieta come esclusiva del Genovesato, imperocché egli ne assicura che non esiste ne in Toscana, ne nell'Umhria e nella Sabina, e che invano la ricercò nelle magnifiche ville di Roma e nelle deliziose colline di Tivoli, di Frascati e di Albano; che ne trovò privo il reaue di Napoli e la costa Italiana dell' Adriatico, l'agro Veronese, il Vicentino, il Padovano e il resto della costa fino a Trieste. Aggiunge ancora di non averlo veduto in Francia, a Marsiglia, a Montpellier e a Perpi-gnano. Solamente ne osservò a Cadice in Ispagna, nel 1798, maturando in Ci-clana, in Porto Santa Maria e in altri lnoghi vicini, ma vi era assai raro e riguardavasi come pianta forestiera portatavi di fresco dai Genovesi. Non pote poi trovario in Valenza. Ma non passera molto, egli continua, che questa pianta, tanto pregiata, non si propaghi in tutte quelle parti dove sono località adattate per simili coltivazioni.

Non sgradirà il lettore che terminando di parlare di questa varietà riferisca quanto il Gallesio dice intorno alla grandezza straordinaria, e per cost dire gi-gantesca d'alcune piante di questo fico in alcune parti del Genovesato. Ne eita tre d'una dimensione straordinaria esiatenti presso Finale, una delle quali con un diametro della circonferenza di metri 2 % vicino a terra, e di metri 2 Fico nelagnano, Ficus carica sativa uni-1/4 all'altezza di metri 2 1/2 da terra, dove il tronco comincia a dividersi in rami; una seconda di un tronco della circonferenza di metri 2 1/4; e finalmente una terza esistente nella sua villa di Monticcili, che aveva una circonfe-renza di metri a 1/2. L'altezza di que-sti alberi non trosò essere proporzionata alla grandezza, per la ragione che non crano più nel loro florido stato, e perchè il hrogiotto bianeo si distende più all'intorno di quello che vada in alto. Egli noto che l'individuo della sua villa di Monticelli s'inalzava metri 10 1/3, ed aveva un giro di metri 40 circa sopra un diametro di metri 13 /s, e ne vide nno in Noli che aveva un giro di metri 48 1/s, e questa pianta era tale da produr tanti fichi che quando eran secchi giungevano a 20 rubbi, ossia

eso di cinquecento libbre. Molti altri ne cita di grandezza straordinaria. trai quali uno alto 16 metri, col tronco di due metri e qualche linea di circonferenza, e coi rami il cui giro segnava un diametro di metri 18 1/2.

Fico anianzoso, Ficus carica sativa unifera, serotina, ficu minori cucurbiformi, famineo sterili, Galles., Pom. Ital., fasc. 32, cum tab. Questa varietà, che toglie il nome della Brianza, è uno dei migliori fichi della Lombardia. Matura nel mese di settembre i frutti, i quali sono piccoli, cuenrbiformi, hanno la buccia verde, la polpa di color vinato, ed appassiscono sulla pianta, motivo per cui in più luoghi della Lombardia si distinguono coi nomi vernacoli di passin o passet. Di tali fichi. che son tenuti in gran pregio nel Mila-nese, è piena la Brianza; hanno essi il vantaggio di resistere al trasporto, a cugione della loro buccia dura e della polpa assai concentrata. Alenni sogliono seccarli, conservandoli per la stagione invernale, come si usa di fare nella parte media e meridiouale d'Italia, e ne ottengono dei fiebi secchi buonissimi, malgrado la rigidezza del clima milanese, la quale men consente che sia data nna grande importanza a simile speculazione.

Molte altre varietà di fichi simili a questa si trovano in Lombardia, ma non ve n'ha alcuna che la pareggi , come per esempio il fico verdino del Pavese, detto per alcuni ance passin, per appassir sulla piauta, e i verdini del Novarese.

fera, serotina, ficu medio, ovato, famineo, sterili, Galles., Pom. Ital., fasc. 25, cum tab.; volgarmente fico S. Germano, fico di S. Francesco. Questa varietà è un albero che piglia nna grande estensione e si allega più di quel che si inalzi. E di foglie grandi , le più volto trilobe, con lobi corti ed ottusi. Non produce che fichi autuunali, i quali, benchè di secondo ordine, sono raccomandabili al coltivatore per qualità par-ticolari. Si svilnppano essi in gran numero; sono ovati, grossi quanto i dottati ma un poco meno distesi, coperti d'una baccia verde pavonazza, che screpolandosi in tutti i sensi, sembra, quando il frutto è maturo, screziata d'una quautità di righe irregolari e bianche, a cagione del parenchima interno che traspare; di polpa crassa, formata di fila-

- menti minutusimi, involta in un miele, denso, molto gustoso, e tinto d'un color rosso sanguigno, simile a quello del melagrano. Tatche tali fiebi si distingnono. oltre per la proprietà di maturare i frutti, anco per la loro bontà e bellezza. La maturazione di essi comincia sul finire d'agosto ed è nel suo colmo in settembre, terminando ordinariamente col finire di questo mese. Dice il Gallesio essere questa varietà scouoscinta nell'interno d'Italia, quando non sia la stessa del fico papale dei romani. Cresce in molta copia nella riviera occidentale di Genova, dove è indienta con diversi nomi, come quelli di fico unico, di fico di Spagna, di fico robado, di fico S. Fico TROIANO, Ficus carica sativa uni-Francesco, nome che conserva in Antibo e in una parte della Provenza, e di fico melagrano. In tatto il regno di Valenza non incontrò il Gallesio varietà che lo somigliasse. Egli crede che possa essere quella varietà stessa che in Linguadoca addimandasi figue cordeliere. Quando coltivisi in un terreno non grasso e mor-... bido e in un clima non umido e dolce. condizioni ch'egli ama oltremodo, non ne avremo frutti maturi o ne avremo dei mal maturi.

FICO REGINA, Ficus cariea sativa, unifera, serotina, ficu magno, oblongo, ovoidali, famineo, sterili, Galles., Pom. Ital., fasc. 21, cum tab. Questa varietà è un albero che s'alza assai, e forse più di quel che si estenda, riposando colla aua cima frandosa sopra un alto tronco. Non produce fichi fiori o ne da dei caduehi. I suoi frutti nascono nel maggio e maturano nel-settembre. Sono essi dei grossi fichi bislunghi, ovati nella enrona, rilevati nel centro, andando poi leggermente degradando fin sotto il piectuolo, in vicinanza del quale talvolta finiscono e tal altra continuano impiccolendo in un collo carnoso, corto e graziosamente tornito; di buccia coperta d'un verde chiaro che tira al bianco, e che tratto tratto è interrotto da una velatura pavonazza, come nella varietà precedente; di polpa crassa, composta di grossi e carnosi filamenti involti in molto miele colorato d'un rosso di melagrano e di gentil sapore. Se per una soverchia umidità il fico si rigonfia oltre il dovere, la buccia si screpola, e alle volte s'apre aucora nella corona. In generale non si manifestano sulla cima che delle fenditure laterali che lasciano scorgere il co-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

questo frutto piglia un aspetto grazioso. Cresce in moltissima copia nell'agro Romano, dove i suoi frutti sono tenuti in pregio quanto i dottati, i brogiotti neri, ec. Non è noto se questo fico sia coltivato nel resto dello stato Romano lungo il Mediterranco: ma è poi vero, come se ne assicurò il Gallesio, che non si conosce lungo tutto il littorale Romano dell'agro Adriatico, da Ascoli fino a Pesaro, e che è altresì sconosciuto nel Napoletano, nella Toscana, nel Genovesato e nella Lombardig. Nei quali paesi sarebbe cosa ben fatta che si propagasse, prestandosi così bene il luro clima alla cultura di queste piante.

fera, serotina, ficu medin, anophoriformi, petiolato, fæmineo, sterili, Galles., Pom. Ital., fasc. 19 . cum tab.; Ficus livia, Colum.; Ficus trojana dicitur, serotina est. Porta, Po-mar., pag. 13o. E un albero vigoroso, ma non giunge alla grandezza dei nostri brogiotti. Ha le foglie generalmente trilobe, più ottuse che lunghe, mediocre-mente grandi, senza che abbiano segni che sensibilmente le distinguano. Non produce fichi fiori o gli produce caduchi, talche questa varietà è importante solamente pei fichi autunnali. Sono essi degli ultimi a matnrare, e si mangiano in gran copia nel settembre e nell'uttobre, non restando guastati dalle piogge, quantunque siano di una buccia gentilissima, la quale per un color giallo bianco uguaglia quella del fico albo. Hanno la polpa biancastra, dalla quale staccasi facilmente la buccia quando il frutto è maturo, velata di un leggerissimo color rosco e composta di molti filamenti carnosi, sottili, involti in un miele fluido e trasparente che la rende sugosa, saporita e ad nn tempo delicata e leggiera: senza che abbia questa polpa il color vivo di quella del fico pissalutto, pure è più colorata dell'altra del fico albo. Somiglia al primo dei citati fichi anco per la sua media grossezza e per la sua forma di fissco, ma è un poco meno allungato e pendente da un piceiuoletto legnoso uguale del tutto a quello del fico albo, cal quale ba la più grande analogia. Questa varietà di ficbi sembra essere esclusiva del reame di Napoli, dove è tenuta in molto pregio, massime in vicinanza della capitale, essendovi in grande abbondanza e quasi esclusivamente coltivata. Sc ne fanno dei buonissimi fichi secchi; al che yolle alludera il.
Perta, laddove diuse di questo fico ad siccandam-inter ceterasi optissima. Si comincia a trovar questa pianta nel territorio di Gaeta, e la sua coltivazione aumenta sempre avvicianolo iverso Capua, dove si trovano grandi estenzio di terrore coltivate a fichi di questa varieli come si farchibe degli di perio di periodi perio di per

di questi. FIGO DATTERO, Ficus carica sativa, unifera, serotina, ficu medio campaniformi, faminco, sterili, Galles, Pom. Ital., fasc. 17, cum tah.; volgarmente fico vezzoso. Questa varietà, i frutti della quale si vedono rappresentati nei Quadri della real Villa di Castello dei granduchi di Toscana (Quadr. 1, n.º 19) non viene alta; ma si allarga assai, ed i suoi rami si estendono lateralmente molto bassi, da coprire il terreuo ginngen- F do a toccarlo. Ha le messe rare e grosse; le foglie incise in cinque lohi molto sottili e divisi da pn'incavatura profonda. nel che sta il carattere essenzialmente distintivo della varietà. Non produce fichi fiori, ma tutti autunnali. Sono essi d'una media grossezza, campaniformi, e d'una dimensione del tutto simile a quella ch'è espressa nella tavola riportata dal Gallesio, sebbeae soventi volte aiano più grossi, massime se vivono in uu terreno umido e grasso; sono sessill e attaccati sul legno nell'ascella della foglia. Hanno la buccia carnosa, delicata, e tinta d'un color hianco giallo, velatoda una leggera sfumatura di rosso, screpolandosi essa nel tempo della maturazione; la polpa abbondante e costituita da nn gruppo di filamenti carnosi e bianchi, involti in un miele giallognolo, grasso, dolcissimo, il quale per questa soverchia dolcezza e per mancara del sapore piccante degli altri fichi, è cagione che questi non siano molto pregiati per mangiarsi freschi, ed invece si fanno seccare; nel quale stato si annoverano trai migliori fichi che si conoscano, gareggiando allora col fico trojano dei Napoletani, col dottato dei Toscani, col pissalutto dei Genovesi, e col marsigliese dei Francesi. Ha questa varietà una vita lunghissima, e frutta nella vecchiezza anche più di quando è giovane; e se ne sono spesso vedute

delle piante tanto decrepite da pare secebe, e mo cotante continuare, dai pochi rumi che levo rimanerano verdi, a dure tutil gi anni del belliaria i il Toronan, dove, nella Lunigiane di addinandata feco vezzore, deve egi ne vide un individuo che dava sino a cinqueceno libire di fichi onia venii rubbi. Non gli avveine maid l'incoiterda nel regno di Napoli e nello state Rodel Levanto figure, el al coorea della riviaria d'i Poncia.

Il fico dattero ha due sottovarietà, una bianca ed una nera, le quali it coltivano in tutta la costa da Sarzana a
Nitza. Hanno case i medesimi caratteri,
ma il fico dattero bianco è più campaniforme e più grosso, e in conegenenza
il più commen; e questo è preferito altrei nel Piacciptino, dore distinguesi col
nome di vezzoro biondo, e piùtelo che
meglio conviene al gao yero colore.

100 POPONE, Ficus carica sativa unifera, seroina, fractu oblongo, cute firma, virgata, Nob.; Ant. Farg.-Tozz., Fior. e Frutt., cum tab.; Ott. Targ.-Tozz., Agric., 3, pag. 70; Michel., Rar. plant. hist., Mss., n.º 42; Ficus figura peponis, Aldrov., Dendr., n.º 133. E un albero di non molta grandezsa; di rami che muovono dal tronco ad angolo più acuto che nelle altre varietà, come fanno pure i ramoscelli che si partono dai rami; di foglie tutte quinquelobe, profondamente intagliate e tutte fra loro uguali , rette da piccinoli d'una mezzana lunghezza; di frutti numerosi in forma di borsa, segnati da molte strie longitudinali, colorate alternativamente di verde e di giallo, i quali colori, in ragione che la maturazione si avanza, vanno smorzandosi in mode che quantunque non si perdano affatto, diviene in generale un colore verde giallastro. Sono i fichi poponi a perfetta maturità nel mese di settembre; sono di sapore poco dolce ed anzi piuttosto sciapito, partecipando alcun poco del fico non ben anche maturo: talchè sono più belli

a vederai che buoni a mangiard.
A questa pianta conviene meglio d'ogoi altra la terra d'orto, benchè vegeti in qualunque altro terreno, purchè non sia troppo assoso e sterile, ma invece fresco e friabile. Si moltiplica come gli altri fichi.

I contadini sogliono seccare i fichi po-

poni insieme con altre varietà di pocovalore; e in tale stato non souo mangiati che dalla povera gente. Fico pissaturro, Ficus carica sativa uni-

fera, serotina, ficu cucurbiformi, fe-mineo sterili, Galles., Pom. Ital., fasc. 5, cum tab.; Ficus hviana, Plin., Hist.; Colum., Lib. 5, cap. 10. Questa varietà, non eoposciuta in Toscana, è comunissima in tutto il Genovesato, dove incomincia a trovarsi oel sarzanese e poi luugo la ri-viera orientale fino a Genova, e di la fino a Nizza, conservandovi sempre il nome volgare di fico pissalutto, ed aumentaodo di pregio e di bonta in ragione che ci inoltriamo verso i paesi più caldi. Forma quivi un oggetto importante, sia pel consumo ioterno, sia pel commercio, annoverandosi trai fichi settembrini i più gentili. La pianta che costituisce questa varietà, è un albero di grandezza media; di rami raccolti e vigorosi, ma non tanto grossi, ne tauto ramificati come quelli del fico dottato; di feglie le più volte iocise iu tre lohi ben distinti, quantunque larghi ed ottusi, tinte d'un color verde vivacissimo nei terreni freschi, ma che nei luoghi aprici si scolora, passando ad una tinta pallida giallognola, che ricorda quella del fico brugiotto bianco; di frutto hislungo, ovato in cima, degradando verso la base, la quale si allunga in un coflo o picciuolo molto grazioso, e che da al fico la forma d'una zucchetta. Questo fico è rivestito di una buccia sottile, schietta, tinja d'un colore verdiccio slavato. che diviene d'un color giallo chiaro in luoghi aprici; il qual colore è caratteristico di questa varietà. Giunto al tempo della maturazione, questa huccia si avvizzisce e si colora d'un livido scuro, aderisce permanentemente alla sostanza zuccherina, la quale concentrandosi al calore del sole, piglia una consistenza come di candito. Matura sul fiuire d'agosto e dura tutto il mese di settembre. È trai fichi più precoci ed uno dei primi a finire, temendo i freddi autuin-

Questa varietà , che pure è abbondante nell'isola di Corsica e nella Sardegna. conosciulavi col medesimo nome di pissalutto, trovasi menzionata presso Plinio sotto la indicazione di ficus liviana; e Columella (lib. 5, cap. 10) l'annovera tralle varietà più pregiabili. Il Gallesio, che crede possa essere coltivata sotto un nome diverso nello stato Romano e nel

(475) reame di Napoli, dice che riescirebbe bene nella parte marittima della Toscana, non che nella provincia Pisana. Fico pottato, Ficus carica sativa umfera, serotina, aliquando bifera, grosso medio famineo, sterili, regulariter caduco, rarius eduli, ficu magno, oviformi, famineo, sterili, Galles., Pom. Ital., fasc. 4, cum tab.; Ficus sativa fructu intus et estus flavescente, Tourn., Inst., 662; Ficus carica, Plin., Hist., lib. 5 , cap. 19. Questa varietà , ch'è tra le più estese e tra le più anticamente coltivate, fu cocosciuta dai Latini sotto nome di ficus carica, e Plinio dice che Lucio Vitellio la portò di Soria nella sua villa di Alba, quando negli ultimi anui dell'imperatore Tiberio era legato in quella provincia. Pare che il Mattioli la descriva sotto il nome di fico grascello; ma è un fatto che è in To-scana dove ha preso il nome di fico dottato, nome che trovasi registrato presso il Magazzini, il Micheli e pei Quadri di frutte fatte dipingere dal Granduca Cosimo III, esistenti ora nella real Villa di Castello presso Firenze, e che si estende nello stato Romano e nel reame di Napoli, dove è modificato in quello di dottato; ed arriva alla parte di ponente fino a Sarzana e a Pontremoli nella Lunigiana. Dalla Spezia a Chia-vari é detto fico binellone; fico binello e fico di Napoli in Genova; fico gentile in Voltri; di fico napoletano a Finale; fico datterese e di Calabria nel resto della Liguria occidentale, e gentil di Napoli sulle falde settentrionali dell'Appennino Ligure; fico della goccia o fico della goccia d'oro in tutle le colline dell'Appennino Lombardo, da Vogbera fino a Bologna. È un albero distioto per una vegetazione florida e vigorosa; di rami diritti, robusti, con messe vegete e grosse, distinte da nodi ravvicinati; di foglie grandi, apparentemente quasi intiere per essere incise in tre lobi ottusi e poco manifesti: il qual carattere, conginntamente al colore di queste medesione foglie, ch'è più intenso che nelle altre varietà, ed alla peluvia che le riveste, le da uoa fisonomia tutta sua. I fichi fiori sono d'ordinario caduchi, ma pervengon talvolta allo stato di maturità che il Gallesio ama di chiamar pomologica. Sono ricoperti d'una huccia colorita d'un verde giallognolo, la quale contiene una polpa che parrebbe appartenere ad una varietà del tutto diversa,

(476)essendo tutta d'un color pavonazzo quasi sempre vivacissimo e talvolta slavato. La materia zuccherina racchiusavi è gialla chiara e leggerissimamente pavonazza, e di una rara squisitezza, per cui sarchbe a desiderare che questi fichi fiori allegassero in copia, cosa che avvicne di rado e solamente in terreni e in luoghi un poco umidi. I fichi serotini o set-tembrini, si possono dire il vero prodotto del fico dottato, allegando quasi Fico anao, Ficus carica sativa bifera, sempre benissimo. Sono grossi, bislunghi, ovati in cima, che vanno degradando insensibilmente verso il peduncolo, rivestiti d'una baccia in principie verdastra, e poi tinta d'un giallo canarino chiaro, e ricoperta d'una epidermide che ha un liscio particolare e come lucido. Questa prima buccia contiene un secondo inviluppo cotonoso all'esterno e carnoso nell'interno nel quale sono impiantati i pedicelli polposi che ne formano il pieno e che nnotaco in una materia zuccherina o in un miele giallognolo, formando essi la parte più delicata del fico. Il granellino in loro contennto é vuoto, e perció quasi sem-pre infecondo. In Toscaua si ama di mangiare questi fichi freschi e si pre-giano pei migliori fichi da tarola. Nel Genovesato all'incontro, si usa seccarli, nè si portano freschi aulle mense quando vi siano dei brogiotti pissalutti. Pure malgrado questa diversità d'opinione e di gusto, che pare debba dipendere dalla diversità dei climi nei quali questo fico piglia diversi gradi di syiluppo da comparire d' un sapore troppo smaccante quando è fresco nei climi caldi, il fico dottato sarà sempre annoverato trai più preziosi, sia per la sua bella forma, sia per la morbidezza e pel dolce zuccherino della sua polpa. E comune nel Levante, dove somministra un'immensa quantità di fichi secchi che veogono in

commercio. Ama questa pianta i luoghi grani e soleggiati, e pare che alligoi meglio nei climi mediterranei. Si moltiplica per pollone, per ramo e per innesio. Nello stato Fiorentino si preferisce il primo metodo, e nei paesi marittimi il secondo. L'innesto convien solamente trattaudosi di cattivi individui in buon terreuo. In Toscaus si usa di potarlo, pratica che è proscritta nel genovesato.

Il fico dottato suole spesso presentare il fenomeno della superfetazione, la quale si manifesta colla riunione di due

firhi che sbocciano insieme, facenti un sol corpo. Dal qual fenomeno, riflette il Gallesio, nel genovesato ha tolto questo fico il nome di binetto che vuol dire ge mello.

SEZIONE SECONDA.

l'arietà bifere o di due ricolte.

grosso medio, campaniformi, famineo, sterili, ficu minori, petiolato, globoso, invertice compresso, Galles., Pom. Ital., fasc. 15, cum tab.; Albiceratar, Pliu., De Ficis, cap. 18, pag. 264; Genti-lium (ficus carica) Aldrov., Dendr., Ports, Pomar., pag. 128; Albi prima-ticci, Real Vill. Castel., Quadr. 1, n.º 1-5. Il fico albo è un albero d'un'altezza mediocre, e produce fichi estivi e fichi settembrini; e di gemme belle e vigorose; di foglie più pubescenti di quelle degli altri fichi, larghe e tinte d'un bel verde. I fichi fiori o estivi sono campaniformi, compressi nella corona, e ristrinti in un collo grosso e largo che si attacca al ramo presso la cicatrice della foglia caduta. Hanno essi una buecia sottile e colorata di giallo canarino cost carico da esservi distinti da tutti gli altri fichi, non escluso il fico genti/e ch'è dei più gialli; la polpa biancastra, involta in un miele giallognolo, leggiera e gentile e d'un sapore grazioso senza punta causticità. Sono trai primi a maturare in estate, continuando in gran copia sino al terminare di luglio, ed hanno i medesimi caratteri dei fichi settembrini; se non che questi oltimi sono più piecoli, piuttosto tondeggianti che campanulati senza collo e pendenti da un piccolo picciuolo, legnoso. Hanno i settembrini Is buccia gentile quanto quella dei fichi fiori, ma è colorata d'uu giallo assai meno carico che potrebbe dirsi hinneo. Biancastra n'è la polpa, la quale nota in un miele giallo chiarissimo, che si scioglie in bocca senza punto stimolarla e senza impastarla, ma che non è di molto sapore.

Si coltiva in generale come gli altri fichi; preferisce i luogbi freschi ed uu terreno sostanzioso e leggero; le piogge gli pregiudicano rendendolo insipido; ma poiché matura i frutti così sollecitamente, e in una stagione nella quale le pingge souo sì rare, così essi non ne re-

stano quasi mai danneggiati. Trovasi in e in tutta la Lonigiana. Nel Genovesato è Italia , tanto sulle coste del Mediterraneo, quanto lungo il pendio dell'Appennino Lombardo. In Toscana è coprosissimo, dove è conosciuto compnemente col nome di seco albo, benchè nella Lanigiana si coltivi con quello di fico mottaro, e coll'altro di fico olbicello nel territorio di Massa. A Como è dettu fico moscodello, e nella hella catena delle colline che cingono l'oltre Pò pavese da Voghera a Piacenza, vi è detto fico d'oro, fico dorato, fico bianco e bianco lino. Nel Bologuese si addimanda fico gentile. Il Conte Gallesio lo ha osservato anco nel Parmigiano e nel Modenese e lo ha par trovato ad Imola ed a Cesena, ma poi noo ne ha trovato più vestigio nel rimanente della Romagna ne in sulle coste della Marca fino ad Ascoli. Non è coooscinto, o lo è appena nel Genovesato, dove qualche pianta vi fn portata dal Gallesio medesimo. E.

ignorato nella Provenza e in Ispagna. Fico San Pisao, Ficus carica San-Piero sativo bifera, grosso æstivo sterili. grosso outumnali simili minore, Gal-les., Pom. Itol., fasc., 2, cum tab. Questa varietà è un albero di fusto elevato e ramoso; di foglie larghe, con lohl grandi ed ottasi, d'on verde carico. Produce fichi fiori e fichi autunoali. I fichifiori sono grossi, langhi, coperti d'nn'epidermide hruna, pavonazza, e quasi nera nel tempo della maturità. aprendosi allora in due o tre screpolature longitudinali che lasciano vede- F re il hianco d'una membrana interna Questa membrana ricopre una polpa leggiera e carnosa, hianchiecia all'esterno, rossa ioternamente, delicata e dolciastra, alla quale sono attaccati alcuni gambetti polposi, crassi e di buon sapore, terminati alla sommità da granellini sempre vuoti e inviluppati in una sostanza fluida, densa e rossastra, che riempie tutta la cavità del frutto el costituisce una materia zuccherina, grata e nutritiva. Maturano essi al principiàre di luglio, e a seconda delle diverse lo-

calltà darano per tutto il mese. In Toscana, dove questo fico è comune, vi riceve, oltre il nome di fico San Piero onde è conosciuto nel territorin Fiorentino, anche quello di fico corbo nel contado di Pescia ed in quello di Pistoja e di Prato, di fico piombinese nel Pisano, di fico nero a Massa, di fico rubicone a Carrara, a Sargana

detto fico orbicone, nella Sardegna fico nero, în Sicilia menno di schioro, cioc poppa di schiavo, negli Abruzzi fico fallogiana e in alcuni altri luoghi pittilonga. Finalmente corrisponde all'aubique noire dei Provenzali, ed alla breva negra degli Spagnnoli.

Questo fico non si estende in Italia al di là dell'Appennino settentrionale e non ln conoscono nè i Piemantesi nè i

Milanesi

Dopo aver dato i fichi fiori nel luglio, ne matura altri in antanno, che si conoscono col name di fichi San Pieri serotini, che somigliano del tutto i fichi fiori, ma sono un poen più piecoli. Questi serotini non sono, come i fichi fiori, serviti alla mensa, perchè in autumo maturano altre qualità migliori di fichi; tuttavia sono ottimi per seccarsi, essendo pingui, carnosi e sufficientemente grossi.

Secondo il Gallesio, questa varietà trae la sua origine dal seme; e per questa via, a preferenza d'altro metodo, si suole moltiplicare in Toscana. Nel Genovesato si preferiscono si semi i polloni o i piantoni, i quali si pongono in aprile e in maggio, ed abbarbicano molto facilmente per la menoma umidità del terreco. Crescono in breve tempo e in capo a cinque o sei anni, quando la coltivazione sia ben fatta. daono fratto. Quest'albero si adatta ad ogni specie di terreno.

ico Parantso, Ficus corica sativa bifera, ficu parvo, unophoriformi, Galles., Pom. Ital., fasc. 35, cum tah. Albero mediocre; di rami sottili, remotamente nodosi, per cui eompariscono lunghi e nudi, e piglia la corona della pianta un aspetto irregolare e sparso, che la distiogue quasi da tutte le altre piante di questa specie; di fichi fiori lunghi mediocremente grossi, rivestiti

di una huccia verde; picchiettata di hisneo, col parenchima che circonda la polpa, e col giro esterno della polpa mederima di colore violaceo, come nel fico fiore dottato. La polpa è hianca nell'interno, con una leggerissima velatura di rosso, e involta in una sostanza zuccherina o miele delicato e soave, ehe rende questi fichi oltremodo squisiti. I fichi autunnali sono d'una forma diversa, essendo fatti o foggia di fiasco e somigliando un poco il fico trojano, ma di esso un poco più gialli e più lunghi, Gli riveste una buccia sottilissima, colorata d'un hel giallo cereo, e contenante una polpa bianca, appena síumata di rosso, molle, delicata, non caustica, ma poco saporosa. Maturano i ficbi autunnali in settembre e durano poco.

Quata piniti è pregiobile par ifichi | Madonna e fico modoma; denominafori, e trevani and Rupoletano, d'onde, sioni che pur si travano nel ficantino, une la molto, è passa nello asto di Genora, e il Gallanio l'ha outresta a tatti di Vogera fico resperto, e da consigni il di di vogera fico resperto, e da berio. Il Gallanio medinino la crole suolesconta il trocona, nel territori odi fire, gravos oblango, codidi, fiemocittà in Tocona, nel territori coli fire, gravos oblango, codidi, fie-

Nizza ed in Francia.

FICO DATTO, Ficus corico sotivo bifera, grosso maximo, cucurbiformi, famineo, sterili, ficu magnitudine minori, companiformi, pulpa suavissima, Galles., Pom. Ital., fasc. 31. Questa varietà alligua nel nord d'Italia, è distinguesi per essere una pianta di messe assai lunghe, sottili e segnate da nodi remoti; di foglie divise in cinque lobi oltremodo piecoli e lunghi. I fichi fiori o estivi souo trai più grossi di quella regione, hanno una forma quasi cilindrica, l'apice rotondo e più grosso del corpo, il callo o piccinolo quasi nullo, la buccia gialla, sfumata d'un rosso marrone, simile al dattero, la polpa consistente in una massa di fiorellini bislunghi, polposi, d'un colore hiauco splendido che comparince framezzo il rosso della sostanza auceberina e meliosa nella quale è involta la massa dei fiorellini. I fichi autunnali sono più piccoli, corti, irregolari, largbi e quasi piatti alla corona; di huccia tinta di un color verdantro velato di rosso; di polpa biancastra, delicata e meliosa, Maturano meglio dei fichi fiori, nè com'essi vanno soggetti ad annehbiare. Questa pianta, che trovasi quasi dappertutto, dalle radici delle Alpi fino ai confini della Romagna e dello stato Veneto, è orunque tenuta in gran pregio e pei fichi estivi e per gli autunnali, quautunque non ne produca in ogni luogo ugualmente dei huoni, ne in ogni luogo vegeti con ugual forza. Nelle parti meridionali piglia un maggiore sviluppo, e i fichi antunnali prevalgono sui ficbi fiori, ma nelle parti fredde, come nel Piemonte, questi ultimi solamente giungono a perfelta maturità, e però si preferiscono agli altri.

agii attri.

Il fico datto, che con tal nome, ch'è
abbrevizzione di dotilo, e coll'altro di
fico avarengo, conoscesi dai contadini

della collina di Torino, addimandiati dia milianei fico madoma pesto, dagli abitanti del Parese fico genorese, nome fico conserva alli rive del Logo Magpio di Common di Parese della collina più di Common di Parese di Parese di Più di Common di Parese di Parese più di Common di Parese di Parese di Parese di Parese di Parese di Parese nel Modenne e nel Bologenee; dagli abitanti di Voghera fico rozzerro, e da quelli d'Alesandris fico facto della quelli d'Alesandris fico factore.

fero, grosso oblongo, ovoidali, femineo sterili, ficu minori, companiformi, in vertice compresso, Galles., Pom. Ital., fasc. 28, cum tab.; volgarmente fico dello Lunigiana. Questa varietà, che può dirsi il fico privilegiato della Lunigiana, merita per tutti i rispetti, come si avvisa il Gallesio, d'essere annoverats tralle priucipali d'Italia. È una delle piante più grandi , traune quelle dei due fichi hrogiotti, ed è di foglie larghe, appena lobate o con lobi ottusissimi; di messe grosse, diritte, segnate da nodi spessi e rilevati; di frutti d'uus grossessa mediocre, numerosi e d'un sapore squisito. Quelli estivi, o fichi fiori, o fichi primaticci, sono bislunghi, colla corona ovale, col collo allungato e quasi sessile, colla huccia verdastra, punteggiata di hianeo, molle e carnosa, colorata internamente di pavonosso, come quella dei fichi fiori dottati, colla polpa fine, meliosa, e di un sapore tanto squisito da stare in confronto con quello del fico gentile. I fichi autunnali, che si sviluppano insieme colla messa dell'anno, sono sessili, campaniformi, colla corona compressa come i brogiotti; di buccia verdastra dura, che avvizaisce quando il fico è maturo; di polps densa, tinta d'un color rosso acceso, dolcissima, ma di un dolce caustico, che ha il sapore del latte di fico. Per la quale ultima qualità si preferiscon loro i fichi fiori, i quali, a dir vero, formano il pregio di questa varietà: Quando peraltro abbia questa pianta un' esposizione assai calda e vada un huon autunno, i fichi autunnali possono acquistare tutta la loro perfezione, e allora possono gradirsi alle mense, ma riescono meglio seccati al sole, conservandosi morbidi a pastosi.

Questa varietà, crede il Gallesio che possa dirsi originaria della Lunigiana, d'onde è passata in diverse parti d'Italia, come nel Genovesato ec.

(479) Fico paripano, Ficus carica sotiva bife- la descrizione nei suoi preziosi Mss., ra grosso oblongo, pyriformi, famineo sterili, cortice monstruosa, ficu aliquando simpliei, aliquando grossis simili, magnitudine minori, Galles., Pom. Itnl., fasc. 26, cum tab.; volgarmente fico dall'osso. È una varietà bifera, che sul cominciar della primavera ha già buttate le gemme sul ramo dell'anno antecedente, alcune delle quali si aviluppano in messe ed altre in frutti. Le messe si prôlungano in rami e si guerniscono nei nodi di nuove gemme e di piccoli fichi che vanno a maturare nell' autunno. I frutti poi ingrossano immantinente e maturano in fichi primaticci o estivi. Questi fichi primaticci sono più grossi di quelli del fico nero e più piecoli di quelli del fico datto. sono bistunghi, campaniformi e nati da nna coda lunga e sottile, rivestiti d'una buccia nerastra, segnata da moltissime costole longitudinali e rilevate, e contenente un corpo rarnoso, ch'è della aua stessa natura, che spunta fuori della corona in modo che sembra un fico che venga fuori dall'altro. Questo corpo carnoso altro non è che il ricettacolo atesso del fico fiore, ebe ripiegandosi in dentro, crescendo e invato cercando di svilupparsi, forma una sorta di fico pieghettato e irregolare, che comparisce all'orifizio della corona, rendendo questo oltremodo grande e aperto. La polpa dei fichi fiori è costituita, come negli altri fichi bastardi o ihridi, d'un invi-Iuppo carnoso, pieno d'una sostanza mellifina znecherina, e impiantato interiormente intorno a molti filamenti polposi, terminati da nn granellino vuoto. I fichi autunnali non si distinguono dai fichi primaticci se non per essere meno grossi, somigliandoli nel rimanente, sia per la forma, per il sapore e per gli stessi fenomeni. Il fenomeno della mostruosità del frutto di questa pianta, può essere stata una delle cause che abhia infinito, come dice il Gallesio, ad estenderne la coltivazione ; ma dee aggiungersi che vi debba aver avuta pur parte anche lo squisito sapore del frutto, contenendo questo una polpa gentile che gareggia coi migliori fichi del Piemonte. Cresce lungo tutto il pendio meridionale delle Alpi, dove è co noscinto col nome volgare di fico dall'osso.

Molte altre varietà e sottovarietà vi sono, delle quali il Micheli ha lascista

posseduti dal nostro rispettabile collega ed amico Antonio Targioni Tezzetti. Noi ne citeremo alcune, come il fico segeno o casino; il fico castagnolo; il fico cane, ch'è forse lo stesso del fico corteccione; il fico cesino o segino o perticone; il fico calavrese; il fico corbo o sampiero secondo: il fico corbolino; il fico della giuncaja; il fico della padrona; il fico bottajo o fico di Faraone; il fico donicale; il fico duracine; il fico frate; il fico garaoncino di Marsiglio; il fico asinaccio; il fico incarico; il fico piattolo o laggio; il fico lardamolo: il fico lardello; il fico lazzero; il fico martigiono; il fico palentone; il fico melo e quello melano; il fico pasquale; il fico pecciolo; il fico piattellino; il fico pisa-nello; il fico ricciolino; il fico rondinino e rondino; il fico rossellino; il fico di S. Giovanni; il fico S. Maria; il fico S. Martino; il fico sanguinaccio; il fico senza nome; il fico seccolo; il fico saccaiuolo, e molte altre assai. (A. B.)

Coltivazione.

Il fico, come la maggior parte degli alheri che crescono rapidamente, non vive lungo tempo; ed è di leguame giallo chiarissimo, e molto tenero, quantunque costituito da fibre assai più tenaci che negli altri alberi di questa natura. Poiché è spongioso ed è capace di sopraccaricarsi d'olio e di polvere di smeriglio; i magnani e gli armajuoli l'adoperano per pulimentare i loro lavori. In quei paesi dove il tronco di quest' albero diviene grossissimo, si usa talvolta di farne delle viti da pressa; al quale uso rendesi atto per la elasticità che acquista seccandosi. E adoperato ancora come legno da brucisre

In Italia e nelle altre parti meridionali d'Europa, come nella Provenza, nella Lingusdoca, nella Guienna, ec., il fico non richiede alcuna cura, e tuttavia non vi ha albero che come questo dia ricolte altrettanto certe. Qualunque esposizione gli è conveniente, tranne quella di tramontana; si adatta a tutte le terre che non sono fangose, ne argillose, nè troppo nmide, ed alligna bene presso le mnraglie e nei terreni sassosi, e qualche volta sembra pure che si compiaccia dei lnoghi più aridi e come destinuti ad essere sterili. Non avviene di restino guarentite dai freddi che non porado il vadere dei bellissimi fichi tra le trebbero sopportare.

fessure degli scogli e delle mura. Vi sono cinque modi diversi, merce

dei quali possiamo moltiplicare il fico, e questi sono per semi, per polloni, per margotti, per talee e per via d'innesto. I coltivatori uon adoperano quasi mai

il primo mezzo, perche gli alberi provenienti da seme indugiano moltissimo tempo prima che diano frutto, e perche i frutti che provengono da queste piante di seme, nou sono sempre d'una qualità tanto perfetta quanto quelli da cui sono provenuti i semi. Tutta volta questo primo nueszo è il solo pel quale ci possiamo procurare varietà nuove. E coloro che saranno curiosi d'averne, debbono scegliere per la sementa i frutti delle varietà migliori, preuderli solamente in perfetta maturità, ed anche lasciarli appassire sull'albero. Prima di procedere alla sementa, fa di mestieri pestare i fichi iu un vaso piene d'acqua per assicurarsi se i semi siano buoni; quelli che soprannuutano non fanuu al caso e bisogna prendere nnicamente quelli che vanno a fondo. Fatta cotale scelta dei semi, si spargono sopra a terra leggiera, sia sul suolo, sia in vasi, si ricoprono leggerissimamente, e a'innaffiano con moderazione, tenendoli difesi dagli ardori

troppo euocenti del sole. In Italia vi è chi per la sementa dei fichi preferisce i fichi secchi che provengono da Marsiglia o dal Levante: ma è certo, come nota a questo proposito il Gallizioli, che non si ha risultamento migliore di quello che posaiamo avere das nostri fichi indigeni di buona qualità, e lasciati appassire e quasi dissecere aulla pianta. La facolta di germogliare di questi semi è tale che non resta distrutta dalla forza digestiva dello stomaco umano, ed auzi pare che vi acquisti più vigore, imperocche le piante provenienti da tali semi che son passati per le vie digestive dello stomacrescono assai più rigogliose. (A. B.)

Nell'Italia e nel mezzogiorno della Francia bastano pochi giorni perchè le pianticelle di fico spuntino dalla terra, e in poco tempo questi-giovani alberi acquistano tal forza da far di meoo delle cure dell'agricoltore. Ma nel nord della Francia richieggono le semente di fico cure maggiori imperocchè hisogna farle sopra a stufe, e riporle, almeno du-rante l'inverno del primo anno, perche

** Il tempo più favorevole per la se-menta dei fichi è la primavera. Dopo il primo anno se ne fa la trapiantagione, senza che ne restino offese le radici, in un vivajo ben situato o in grandi vasi, dove rimangono finchè non siano bastantemente adulti per esser posti a dimora. (A. B.)

I polloni che nascono al piede dei vecchi alberi, offeriscono il mezzo più facile per la moltiplicazione dei fichi. Questi polloni, che sono sovente numerosi, debbono essere sharbati prima che abhiano acquistata una soverchia gros-sezza, perché non esauriscano di forze l'albero che gli somministra, nè bisogna altresì separarli prima che siano bastantemente forti, per la ragione che in tal caso restano per troppo lungo tempo senza dar frutto: in generale vi vogliono due anni perchè siano nelle coudizioni opportune per essere trapiantati. I margotti addimandano una cura un

poco maggiore: ma pure è questo un mezzo sicuro di propagare inalterate le buone specie di fichi, senza essere astretti a ricorrere all'innesto, come abhisognafare moltiplicandoli per, polloni, tutte le volte che questi siano levati da alheri che non sono domestici al piede. .-

Per fare i margotti si scelgono nel mese di marzo o d'aprile, a seconda del clima, dei rami da frutto che abbiano due anni, e si fanno passare a traverso d'un paniere o d'un pentolo che poi si riempie di terra. Il fico produce radici con tauta facilità, che hasta mantenere la terra dei panieri o dei vasi uu poco umida, perché i rami margottati abbiano in autunno sufficienti radici da poterli separare dall'alhero. I nuovi fichi sarauno allora huoni a piantarsi, e tremo porli a dimora in buchi di due piedi e mezzo a tre piedi in quadrato e d'una profondità pressu a poco uguale, Se il terreno è arido o se non vengono piogge poco dopo che si saranno piantati, sara cosa hen fatta l'adacquarli.

Il metodo per le talee richiede minori preparativi, per cui é il più usato, quantunque non sia sempre lanto sicuro quanto quello dei margotti; praticasi ugualmente nel mese di marzo o d'aprile. Per fare le talee si scelgono dei rami rigogliosi sul legname di due anni, e lunghi circa a tre piedi, riservandoi per formace il funto, il ramocello più forte o più fritto, e rinsciando i ramocelli inferiori che si distendano nella terra Le genme di questi pièco i ramocelli danno prontamente redici che facilitato il allignamento è necessario altresi che il ramo sia approfondato nella terra due terri almeno della sual lunghezza; poiche di rimenti non potendi redicioni poiche di rimenti non potendi male, questa non ai sviluppa, e le genuire inferiori, che si sviluppano in sua vece, sono deboli evengono i diffesioni poco

atte a formare un bel fusto. La facilità colla quale si moltiplicano i fichi per margotti o per talee, fa che ai trascuri generalmente di servirsi dell'innesto; tuttavia, siccome questo offre un mezzo comodo di cambiare le specie mediocri o cattive, che sono anche troppo propagate, e di far loro portare dei frutti migliori, noi siamo di parere che i coltivatori dovrebbero ricorrervi più apesso, Il fico può innestarsi a spacco, a corona, a zufolo, a scudetto e per ravvicinamento. Le tre prisoe specie d'innesto sono le più comuni. L'innesto n spaceo e a corona praticasi sui grossi soggetti nei mesi di febbrajo e di marzo; quello a zufolo non può farsi che sopra a albert giovanissimi, allorché souo in pieuo succhio, nei mesi di maggio e giuguo. Tali innesti non hango nulla di particolare, e si praticano come sug'i altri alberi. Mentre si fanno, è necessario soltanto aver cura d'ascingare il augo latticinoso che tramandano dagli strati corticali, dopo che sono state fatte le incisioni o i tugli necessari, ed applicare dipoi, attorno all'innesto, una mi-

Qualunque sia il mezzo di cui ci servisuo per la miliplicazione del fico, è è meglio pinatarlo subito a dimora, che allavarlo nel vivajo, come facciamo della maggior parte degli alberi fruttiferi, perche non ama d'esserte trapiantato quando è un poco grosso, e perchè ciò lo fa spesse volle perire.

scela da cera e terebentiua, affiue d'arrestare lo stravaso del sugo proprio, e

d'impedire l'azione dell'aria e della

pioggia.

II, fieo eiene con tanta facilità nei paesi meridionali, che una volta piantato i collivatori lo abbandonano alla natura, o non gli appresiano che pochissime cure. Rella Provenza si pone qua e la nei campi e assai comunemente nei vigneti, dove si alleva sopra un solo

Dision. delle Scienze Nat. Vol. X1.

fusto, tagliando tutti i rigetti che butta ordinariamente dat pedale.

Non solo il fico non richiede molte cure, ma bisogna ancora guardarsi dal dergliene che gli siano dannose. Gli alberi fruttiferi possono per la massima parte pigliar belle forme colla potatura, la quale è pure un mezzo per averne l'rutti più belli. Non e così del fico, che non può potarsi ogni anno come gli altri alberi, e fa inoltre di mestieri usarne molta riservatezza nel toghierne i rami succhioui ; laonde le più volte è necessario privarlo solamente del legname morto, perocche la putrefazione estendendosi facilmente ad ogui ramo 14gliato, giunge colla massima facilità fino al tron-o. L'impossibilità di sottoporie it fice at taglio reade difficiliss mo l'alle-

varlo a spaliiera. Quantunque il fico renge talvolta, in modo sorpreudente uei luoghi più gridi, tutatain non-devel i trascurare di vangaie il suolo nei quale e piantato, se ci regitam prevunare abbondanti raccolte e fentti nagio subritire ad un tempo più la suori e firmi più interna moltiplicare i lavori e firmi più interna moltiplicare il saori e firmi più interna monto di bastanti enerati uno solo all'anno è bastanti-nelle buone terati.

Quasi tutti i fiehi danno due raccolte l'auno. I frutti della prima, addimandati fishi fiori o fichi primaticci , maturauo in Italia a seconda delle varietà più o meno precuci, dal cominciare di giugno fino al mese d'agusto, ed un poco più tardi nei paesi del nord. I fichi della seconda raccolta o settembrini, o autumnali, o tardivi, non indugiano a succedere a questi, e la loro maturità varia ugualmente, a seconda delle varietà e delle esposizioni, dalla fine d'agosto ai mesi di settembre e ottobre. Ma tutti i fichi d'uno stesso albero non maturano ad un tempo, come le prugne, le albicocche, le pere ed altri fruiti; impero-chè si sviluppano invece l'nno dopo l'altro, di maniera che una sola piunta pnò, nelle sue due racculte, somministrare tutti i giorni muovi frutti per quattro mesi dell' anno. Spesse volte alla fine d'ottobre restano sui fichi alcuni frutti che non possono maturare, per essere la circolazione del succhio arrestata dai freddi che sopraggiungono; ma, nei climi più temperati o in esposizioni ben difese, si vedono talvolta parecchi di questi frutti giungere a malmilia nel corso dell'inverno o al comin-

a. 61

eiare della primavera seguente. In quei climi iu eui regna un calure continuo e dote gli alberi son sampre verdi, i fichi portano frutti per tutto l'anno. I frutti di pri no succhia e quelli di

I frutti di pri no succhio e guelli di accondo, quantunque siano il prodotto dello atesso albero, presentano apessi volte in diverse varietà, differenze così manifeste nel colore, nella forma, nella dissensione e nel sapore, che saremmo disposti a considerarli come produzioni appartenenti a alberi del tutto differenti. I fiehl della prima raceolta hanno eòmunemente dimensioni il doppio maggiori di quelli della seconda, lo che deve senza dubbio attribuirsi allo svilupparsi che fango in un tempo in cui la veretazione degli alberi è in tutto il ano vigore. Ma se la copia dei sughi nutritivi può avere questa influenza in quanto alla grossezza dei frutti, ciò le più volte stà in un senso opposto relativamente al loro gusto e alla loro bontà; poiché assal generalmente i fichi del secondo aucchio sono suigliori di quelli del primo.

I fichi, sia che si mangino freschi, sia che si vogliano, seccare per conservarli in inverno, fa d'uopo in ogni caso non coglierli che quando son hen maturi, essendo buom e sani solamente in

questo stato.

La maggior parte di ciò che finora si è delto circa alla cultura del fico, ha relazione con quella che conviente a queat'albero in Italia e nelle parti meridionali della Francia, poiché nel nord richicede altre cure.

a Siccome quest'albero, dice a tal proposito il Dubamel, nou può soppor-tare i nostri grandi inverni, coltivazi in eassa; ma in questo stato non produce che pochissimi frutti. È cosa meglio fatta piantando il fico in una costa ben espoata al mezzogiorno e che sia di per se stessa, o per mezzo di muraglie hastantemente alte, riparata dal nord e dal poneute. Si preferisce di piantare i fichi a boschetto piuttosto che a spagliera, poiche nel primo caso danno maggior copia di frutti e questi matnrano meglio. Contentandosi di tener così i fichi ad una buona esposizione, accaderà di quando in quando che i rami resteranno benciati dal fieddo: a dir vero la reppita ributterà, ma i nuovi getti non daranno frutti se non al terzo anno. Per prevenire tali accidenti, è necessario tenere i fichi nani, tagliando ogui anno, fino al ceppo, alcuni dei più grossi rami. Nel tempo

che i rami di mediocre grandezza daranno frutti, la ceppita produrrà nuovi rampolli, i quali saranno in istato di fruttificare quanto gli altri rami, ed avendo preso forza saranno nel caso d'esser ritagliati. Operandu in tal modo non avremo, a dir vero, tanti fratti come se gli alberi fossero grandi; ma altresì non correremo il rischio di ri-nunerne affatto privi dopo i grandi inverni, purché pe-raltro si abbia l'attenzione di coprirli quendo la stagione e la disposizione del tempo fanno temere del forti geli. S'incomincia dal rincalzare il pedale di ciascuna pianta; si ravvicinano dipoi tutti i rami gli uui cogli altri, accostandoli fra di loro più che si può; si legano in diverse parti con salel o con paglia; si ricoprono di paglione ritenuto con legature simili; finalmente si forma una lunga legaccia di paglia, grossa quanto la parte inferiore della gamba, e con juesta legaccia si ricopre tutta la pianta dalla base fino alla cima, avvolgendogliela intorno strettamente a apirale ed in modo da non rimanere interstizi che laseino penetrare i geli e le hrine. Una pianta di fico così impagliata ha la forma d'un cono o d'nna piramide. Verso la metà di marzo si scopre il pedale di queste piante, ed a misura che la stagione addoleisce, ai continua di mano in mano a scoprirle; trunne l'estremità auperiore, la quale si pone a undo so-lamente quando nou si abbiano più da temere i piccoli geli e le piogge fredde, vale a dire al cominciar di maggio, poco prima o poco dopo, secondo la temperatura dell'annata ed il progredimento delle piante; poiche, allorquando i frutti hanno un diametro di circa tre linee. fa di mestieri assuefarli all'aria, salvo però il coprirli di panno o di pagliccio se minacciano nottate fredde, per timore che non întisichiscano sotto la paglia, e

che ii use non gli faccia alpioj pritre. Nei contorni d'Argenteula, a dur leghe da Parigi, si collivano molti fichi; sepreth i frutti, nella stagione che maturano, formano una parie considerabile in la politica del propositi del propositi di si la politi, i quali pi portano di arrecato nella capitale. Quivi le piante deli fichi si preservano di rieddi, facendo in terra, forno teno alta base di esse delle hande dentro alle quali ai distredono i ruari è piantilità, e tenesdoveli consettimente, si riepopono di cirea si piolici di terra. Le piante possono restare per settanta o ottanta giorni in questa situazione senza soffire. Nelle calde giornate d'inverno, si sterrano per farli prender aria, e si torna ad interrarle se il gelo minaccia nuovamente.

Fer ottoere dei fichi primattici nel clima di Parija, e ideore ille tati de calle a quelle atdelo. Si pongono le pantei nel a quelle atdelo. Si pongono le pantei nel sattati di vallono o di letine, preparati nel mese di gennajo; vero la fine di questo mese innominicani a solizie gli alberi dando loro da venticinqua a abacquandoli, massime in principia. I fichi coltivati in tal modo il spossono preto, e de necessiro, allorche hanno latte la processiro, allorche pronova terra nella successiva primavera.

Detta caprificazione.

Gli antichi non eredevano che il fico producesse fiori, della quale opinione sono stati per molto tempo anche i moderni. Il Cordo osservo per il primo i pistilli contennti nei fichi, e sospettò che potessero esser fiori. Il De la Hire, nel 1712, spinse più oltre le sue osservazioni, perocehè scoperse i fiori maschi, e nelle Memorie dell'Accademia delle scienze di Parigi ne diede la figura, nnitamente a quella dei fiori femminei; ma egli ignoro a qual uso la natura aveva destinato questi orga-ni, lo che nun fa conosciuto che alcuni anni dopo, quando il Linneo ebbe messa in tutta la sua chiarezza la fecondazione delle piante. Questo gran botanico, dopo avere scoperto i sessi nci vegetabili, considerò eome una opera-zione maravigliosa della natura, la caprificazione, nel modo che si pratica in diversi paesi del Levante, come più sotto spiegheremo. Secondo esso, i frutti del fico domestico rion contengono che fiora femmine, o i fiori maschi vi sono talmente alterati ehe non posson servire alla fecondazione, la quale riescirebbe impossibile per essere i fiori femmine nascosti sotto un inviluppo quasi impenetrabile, se la natura non vi avesse riparato ecl formare degli insetti destinati a renderli fecondi. Questi insetti dopo esser nati nel fico salvatico, si caricano, prima d'uscirne, della polvere dei fiori maschi che questa pianta con-l

tiene in abbondanza; quindi volano e vanno a posursi sulle piante dumestiche, introducendosi, affine d'operare la fecondazione, nei germi dei frutti che debbono nutrire i loro discendenti. Malgradó questa splendida teoria e queste idee seducenti, pur tuttavia non dobbiamo prestar loro alcuna fede; poiché, non solo gli insetti che agiscono nella caprificazione non fecondano i fichi domestici, ma gli alterano ancora fino al punto di rendere sterili i loro semi, mentreché i fichi che non sono stati caprificati danno i semi fecondi. Solamente coll'accelerare la maturità dei fichi la caprificazione fa che la pianta porti un maggior numero di frutti, e gl'insetti che si destinano a questa operazione non producono altri effetti che quelli che abbiamo giornalmente sott'occhio, quando vediamo perire più prontamente i frutti, come le pere o altri cha sono offesi dai vermi.

I fichi caprificati pon sono tano buoni a maggiari quando son fireshi, quanto a maggiari quando son fireshi, quanto La caprificatione magina bir uniteraturi. La caprificatione magina bir uniteraturi. La caprificatione magina chi nel magina, chi non avviene che in pochissime condità. Ignosa in diverse contrate dei rata da qualche tempo in alcune isole dell'Accipelago, dove era prima in uno. Finnlamente, giutta lo stesso viaggiatos, esci mant tal prakia non gli è scaobaria, con sun tal prakia non gli è scaobaria, con cipelago, che una tultuto papato dal l'omon all'iligonoma e si pregiudizi.

Plinio avea parlato sasi lungamente della caprificazione non esemblo punto peraticai si Prancia o non esemblo punto peraticai si Prancia o non esemblo punto peraticai si Prancia o non esemblo punto peraticai peratica

zione.

« Nella maggior parte delle isole dell'Arcipelago si coltivano due sorte di fichi. La prima addimandasi ornos, o fico salvatico, caprificus dei Latini;] d'onde è derivata la parola caprifica-zione; la seconda è il fico domestico. La pianta salvatica porta tre sorte di frutti, che si addimandano fornites, cratitires e ormi, necessari assolutamente per far maturare quelli delle piante domestiche. I fratti chiamati fornites, compariscono nel mese d'agosto e durano fino al novembre senza maturare; nel qual periodo di tempo vi si ingenerano dei vermicciuoli, i quali si trasformano in insetti volanti che volano solameute attorno a questi alberi. Tali insetti nel corso del-l'ottobre e del novembre pungono i secondi frutti delle medesime piante; e questi frutti addimandati cratitires, compariscono solamente alla fine di settembre, cadendo i fornites a poco alla volta dopo la comparsa di simili insetti. I cratitives restano sull'albero fioo al mese di meggio, e contengono le uova elie gl'insetti volanti dei fornites vi hanno depositate pungendoli. Nel mese di maggio la terza specie di frutto comincia a buttare sul pedale medesimo dei fichi salvatici che hanno prodotto le due altre. Questo frutto è molto più grosso, è addimandasl orni. Quando è giunto ad nna data grossezza comineia a schludersi all'orifizio, è quivi punto dagli insetti dei cratitires, i quali si trovano in istatu di passare da un frutto all'altro per de-

positarvi le nova. Accade talvolta che in certi paesi gl'insetti dei cratitires indugiano ad uscire quando appunto in questi luoghi medesimi gli ozni sono disposti a riceverli: nel qual caso, fa d'uopo andare in cerca dei cratitires in altre località e di fissarli alla base dei rami delle piante gli orni delle quali sono in buona disposizione, per esser punte dagli insetti: passato il qual tempo gli orni cadono e gl'insetti dei crasitires volanu via. Non vi sono che i contadini occupati della culture dei fichi i quali conoscano, per cost dire, i momenti in cui bisogna a ciò provvedere, e a tale oggetto esti osservano con diligenza l'orifizio del fico. La qual parte noo solo indica il tempo dell'escita degl'insetti pungitori, ma quello ancora in cui il fico dev'esser punto con successo; se l'orifizio è troppo tenace, troppo serrato, l'insetto non sa prebbe depositarvi le sue uova, ed il fico cade se l'orifizio sia troppo aperto.

a Queste tre sorte di frutti uon son buoni a mangiarsi; ma venguno desti-

nati a far maturare i frutti dei fichi domestici. Ecco l'uso che se ne fa. Nei mesi di giugno e di luglio, nel tempo ehe gl'insetti sono per uscire, i contadini prendono gli ozni e vacco a portarli, tutti infilati in fuscelli, sui fichi domestici. Se non profittiamo di questo tempo favorevole, gli orni cadono, ed i fruttl del fico dontestico non maturano e cadono ugualmente in poco tempo. I contadini conoscono così bene questi preziosi momenti, che tutte le mattine, facendo la loro rivista, non trasportano sui fichi domestici se non che orni in huone condirioni, altrimenti perderebbero la ricolta. È vero che hanno ancora una risorsa, quantunque leggiera, quale è quella di apargere sui fichi domestici l'ascolimbros, piauta comunissima nelle isole, e nei frutti della quale si trovano insetti capaci a far punture; e questo vegetabile è il cardone dei nostri giardini. Tali insetti che vanno a dare il goasto ai fiori di questa pianta soco forse quelli stessi degli orni. Finalmente, i contadini governano così bene gli ormi. ehe i loro insetti fanno maturare i frutti del fico domestico nello spazio di quattro giorni ».

L'insetto che vire ues fichi salvatiri, e per mezzo del quale si opera le caprificazione, appartiene all'ordine degli insenotteri: e nero, lungo una lioca, ed è stato addimandato cynipe prener dal Linnoe dal Fabricio (1), Mo oltre a guesto cinipede nero, il Godobau di il valici un altre in color caso arancione, che sembra appartenere allo stesso genere.

** Del modo di seccare i fichi.

a L'uso di seccare i fichi, dice Ottaviano Targioni-Touteti (3), e molto antico, e la descrizione esatta che se da Golumcila a fa vedere che adoperavano gli stessi metodi i quali si praticano presentemente per l'ichi secchi cano presentemente per l'ichi secchi additivato della consultata della consultata della consultata della consultata della consultata della consultata della putta della piuggia, cume noi facciano. Quando dalla piuggia, cume noi facciano. Quando

(1) ** Questo inserto della caprificazione fu dagli sotichi addimandeto chineumones. (A. B.) (2) Ved. Lez. Agric., tom. V., pag. 127 e pre.

sono secehi, di riporli così caldi dall sole in gran vasi detti orche e di bene calcarveli, spandendovi del finocchio, e ben turare e stuccare il vaso, il quale va tenuto nei granai perehė si perfezio-uino. Altri (dice Columella) tagliago (come pure noi facciamo) i fichi a mezzo, e si seccano al sole e quando sono appassiti, come fanno gli Spagnuoli e gli Affricani, gl'accoppiano formandone fiori o stelle, o componendone musse o pani, che di nnovo seccano al sole. Propone un'altra maniera, che noi non usiamo, cioè di leyare Il gambo (e forse la huccia) ai fichi, e quando sono bene appassiti di pestarli con i piedi in un gran vaso di terra o di pietra, e ridurli in pasta, mescolandovi i semi di sesamo tostati, o di finocchio, o di comino o d'anacio Egiziano, quin li farne delle piccole stiacciate da involtarsi nelle foglie di fico, e legatele con giunchi, a guisa delle ricotte, metterle su i graticei a seccarsi perfettamente. Seceste che sieno convien riporle in vasi impeciati, o nelle solite orche di terra non impeciate, le quali van tenute a riscaldare nei forni, o caldane, per riseccasle perfettamente: così prosciugate si tengouo nelle stauze asciutte, e quando ce ne vogliamo servire si rompe il vaso perchè i fichi sono talmente induriti, che non al possono levare in altro modo.

a l fichi aperil in mezzo si seccano meglio e più presto, e quando sono appassiti e mezzo proscipagli si sogliono accoppiare, lo che noi diriamo fare a picce, ed iuvece del finocehn si sogliono aspergere con gli anaci, per aronssizzarli.

« Con tutto eò no sono questi i migliori fichi secciò, i pare chi i questo abbiano superato gli antichi, poiche si soccano i fichi dopo di averi mondati e apogliati internaente della buccia, la quale li rende sampre tapnel consocio ci in quali con la compre tapnel consocio eti in quello di consocio di consocio di tanno una contenta di monda, che si tanno une contado. Fini monda che si tanno une contado. Fini monda che si tanno une contado. Fini successi con tinto quello di Levante, a) per la bianchetta, che per il apore.

« Per avere adunque dei baoni fichi secchi bianchi, si devono rigettare quelli di buecia paronazta a quelli elle sono rossi dentro. Però si seelgono i fichi albi, rel i dottati più maturi, si mondano dalla huecia, e si posano su i caa-

nicci in luoghi bene esposti al sole di mezzo giorno, ritlrandoli in casa la sera, o quando l'aria è umida. Si praticava in aleunl luoghi di infilare questi fichi mondi in alcuni rami di spini o negli steechi traversati in eroce nelle canne a guisa di aspo, e sospenderli ai muri, e alle finestre di mezzo giorno, perchè il sole li domini dappertutto, ma questo metodo è quasi ahhandonato essendo più soggetti a tarlare perche nascondono facilmente i tarli nel foro, che lascia lo stecco, quando sono secchi. Quando sono appassiti alquanto, in modo che sieno ascintti esternamente, si finiscono di seccare sopra i gratieci o sulle assi sempre al sole, se e possibile, rivoltandoli e mutandoli spesso di posto, e procurando di metterli sempre in luogo pulito, e dove non sieno stati posati altri lichi freschi che abbiano colato sugo o altra umidità, perche vi si attaccano e si macchiano. Potenilo fare a meno, e permettendolo la stagione, non si mettano mai uel forno, ma sempre si soleggino, come vorrebbe il padre Magazzini dicendo si vorrebbero seccare al sole, e non in forno. Quando sono bene prosciugati, si mettono in paniere, o s'involtano in salviette senza calcarli , perekė l'aria vi rigiri framezzo e faccia rifiorire lo zuechero; e si tengono in luogo caldo ed asciulto fino al principio dell'invernu, riguardandoli dai tarli: al qual tempo si mellono nei panieri o nelle scalole a suoli o file, calcandoli bene per servire alle richieste -Tali sono i metodi ehe si usano in

Tali sono i metodi che si usano in Toscana per seccare i fichi. In Francia si usano metodi analogbi ai nostri, ma afquanto diversi, come il lettore rilevera dalle parole seguenti del Loiseleur Deslongchamps. (A. B.)

Nella Provenza si comincia i primi giorni di settembre a coglier quelli che si vogliono fan seccare, e questa raecolta termina alla fine dello siesso mese. Ne si comuncia altresi clascum giorno che dopo essersi asciugata la rugiada, sospendendo di ricoglierli allorche sia piovuto.

Si fanno secare i fichi esponeadoli sopra a graticci si raggi del sole, rimovendoli tutti i giorni finatnoche la loro huccis sia divenuta bastantemente cedevole da non lassiare uscire la polpa e i semi che contengono quando siano compressi. A seconda che fa pita o meno caido, abbisoguano da otto a dicel giorni

perebè siano ridotti in uno stato conveniente di disseccamento, ben inteso però che si abbia curs di riporli tutte le sere, affine di preservarli dalla" rugiada e soprattutto dalla pioggia. Non vi hanno , che i fichi che maturano nell'agosto e settembre che possano esser seccati in tal modo; imperocché quelli che maturano solamente in ottobre non si possono secrare senza giovarsi del calore artifiriale dei forni, non essendo più allora il sole bastantemeute caldo, e non es-sendo possibile tenere esposti i fichi all'aria aperta per cagione delle piogge che sopraggiungono comunemente al cominciar dell'autunno. Quelli che si son fatti seccare al sole son sempre molto migliori di quelli seccati in forno; per la qual cosa non ci serviamo di quest'ultimo mezzo se non per le specie comuni che mangia la povera geute e che anche si destinano per i bestiami. Ousndo i fichi son secchi, si mettono in canestri, e si conservano in luoghi asciutti, evitando di pigisrli e di riunirne una quantità troppo grande nello stesso paniere, perchè fermenterebbero: nel qual caso si ricoprono d'una polvere biancastra, simile a zucehero eassonata o zucchero greggio, e piacciono meno di quelli conservati senza la minima alter zione.

Quantingne si preparino nella Provenza e nelle altre parti meridionali della Francia, molti fichi secchi, ciò non ostante in tali luoghi non se ne raccolgonn abbastanza da somministrarne a tutti i dipartimenti del nord di quel regno, ed ogni anno si porta a Marsiglia e negli altri porti francesi del Mediterranco, nna gran quantità di fichi di Spagna e di Calabria. Abbiamo ragion di credere che ove la Francia estendesse maggiormente la coltura dei fichi nel mezzogiorno, potrebbe far di meno di tali provvisioni straniere.

Gli antichi nnlla stimavano di più dolce del fico; la qual cosa aveva dato origine al detto proverbiale, parlando d'alcuno che vivesse nella mollezza e che amasse i cibi delicati, ficus edit. Gli Ateniesi facevano dei loro fichi

secchi nn commercio assai considerabile (1): questi frutti comparivano. con di-

stinzione sulla mensa dei re di Persia, e narrano gli storici che uno dei motivi della guerra di Serse contro i Greci fosse il desiderio che egli ebbe d'impodronirsi d'un paese che produceva trutti così eccellenti (1).

Se il desiderio di mangiare i bei fiebi che maturano pei dintorni di Cartagine non fu il motivo che determinò i Romani, allora rinomati per la loro sobrietà, a dichiarare la guerra ai Cartaginesi, tuttavia questi frutti servirono di pretesto alla terza gnerra panica. I fiebi d'Affrica erano ricercati per la loro bellezza, per la loro qualità, e ne erano stati portati da Cartagine a Roma in tre giorni. Catone, il quale esortava incessastemente i Romani a ricomineiare la guerra e ad esterminare la città rivale, profittò d'una tal circostanza per deciderli a distruggere nemici che erano cos) poco distinti. Ecco come racconta Plutarco questo tratto della vita di Catone. " Un giorno, offre alle sue rimou-stranze, aveva espressamente portato u alcuni fichi d'Affrica nella piegatura a della sua lunga veste, scuotendo la u quale gli gettò in mezzo sl sensto, e veggeudo che tutti ne ammiravano la u belth e la grossezza, sogginnse ebe a it paese che produceva tali frutta, diu scosto non era da Roma se non tre sole giornate di navigazione Nell'antica Grecia gli atleti facevano

un gran consumo di fichi secchi per nntrirsene credendoli atti a mantenere o ad aumentar loro le forze. Anch'oggi i fichi secchi mescolati col pane d'orzo sono il nutrimento più comune della elasse indigente degli abitanti della Grecia, della Morea e dell'Arcipelago

Presso i Romani, i fichi freschi o seechi, secondo le stagioni, erano nno dei principalinatrimenti della gente di campagna. Catone prescrivendo la porzione dei viveri de darsi ai levoranti, vnole ebe si diminuisca loro la quantità degli

Atene severamente proibita l'esportazione dei fichi, e sotto il nome di sicofanti fu istituita una classe di delatori, che avevano l'ingerenza

man clissée di détalora, che averano l'ingrienza necclassia di riferira le trasgressico il aimit genere, (A. B.).

(1) ** Clò è riferito da Atenco, il quate dice che Serse dacché ebbe gustati i fichi di Grecia, mosse sublic guerra atti Atenievi, e protestò che non avechhe mangiati più fichi se prima con a'impadronira del paece des gli preduceva. (A. B)

(1) ** Vi fu na tempo nel quote fu in

(487)

altri alimenti, quando cominciano ad avere questi frutti maturi.

I fichi servivano agli antichi per fare una sorta di viuo ch'essi addimandavauo sycite, e del quale Plinio ei ha lasciato il processo di preparazione, che era assai semplico; consistendo nelló stemperare con acqua una data dose di fichi e tenerli in infusione fiuo a che la fermentazione vinosa fosse stabilita; dopo di che si spremeva il liquore, Lasciando passare la fermentazione allo stato d'acido, si aveva dell'aceto: e lo stesso autore ci fa noto che quest'ultimo era eccellente se era fatto con fichi di Cipro, e meglio ancora con quelli d'Alessandria. Gli abitanti delle isole dell'Arcipelago sembrano aver conservato fino ad ora l'abitudine d'adoperare i fichi io simili usi, estraendone presentemente anche dell'acquavite.

Nel mezzogiorno dell' Europa, ed in Francia, pella Liuguadoca e nella Provenza, i fichi sono veramente un frutto molto gradevole; quantunque se ne goda per ciuque mesi continui, pure non giungono mai a disgustare, ed allorquando la loro stagione è finita fanno riseutirne la privazione. Nel nord della Francia, dove si è ridotta la cultura ad un piccol numero di varietà, e dove questi frutti sono molto meno delicati, sono pure ricercatissimi, ma non possouo

più servire di nutrimento al popolo. I fichi freschi sono un alimento gradevole ma poco nutritivo. Perché poi siano in pari grado e huoni e sani, è necessario che giungano a perfetta matu-rità: altrimenti haono un cattivo sapore, sono molto indigesti e più nocivi d'ogni altra specie di frutto, a cagione per l'acrimouia del sugo latteo che contengono: e allorché siano mangiati in troppa gran quantità in tale stato, possono altresi cagionare delle coliche, delle diarree e

delle dissenterie! Quando i fichi sono stati seccati, diveugono più nutritivi, e formano così un oggetto di commercio assai considerabite per le contrade del mezzogiorno, le quali ne provvedono i paesi del nord. Se ne trovano in vendita comunemento di più sorte: i grossi gialli, addimandati fichi grassi; i piccoli, che sono i fichi di Marsiglia, e che banno un sapore il più squisito; i terzi, cioè i pavonazzi, composti, per la massima parte di fichi brogiotti. A Psrigi, la prima sorta non usasi altro che in medicina e in farmaoia; le altre due si servono alle mense. principalmente quella dei fichi marsi-

gliesi. Nella Provenza se ne fanno secence varie altre sorte, e geoeralmente quelle dei fichi primsticci; ma questi non si trasportano fuori del pacse, e servono

al consumo del basso popolo: si dauno altres) per nutrimento ai bestismi. Diversi uccelli sono avidissimi dei fichi, ed il coltivatore può soventi volte preservarli a fatica dall'iugordigia di questi rapaci volatili, i quali continuamente vengono a derubarlo e a divider seco

nna parte della sua raccolta. Il heccafico, motacilla ficedula, Linn., uccello non' meno stimato dell'ortolano, ha toko il suo nome dalla decisa avidità che ha pei fichi. I naturalisti hanno altresì dato il nome particolare di beccafichi a moltissimi altri uccelli che vivouo nei climi caldi dell'uno e dell'altro continente, perché diversi individui componenti questo geoere, e che il Cuvier ha riuniti al sup geoere regulus, formano dei fichi il loro priocipal nutrimento. Galeno faceva gran conto di questi

frutti; e in una delle sue opere riferisce che per istar bene di salute, erasi astenuto, fino dall'età di veutott'anni, da tutti i frutti che passan presto, eccettuato i fichi ben matnri e le uve. I fichi entravano, secondo che dicesi, nel famoso antidoto che Mitridate usava per preservarsi dal veleno. I fichi sono ammollienti, dolcificanti

e lassativi; si fanno entrare nelle tisane pettorsli e nei gargarishri per le malattie inflammatorie della gola. Un cataplssma fstto con fichi cotti nell'acqua può essere applicato con vantaggio sui tumori inflammatori; e conviene altresì per condurre prontamente gli ascessi a suppurazione: il qual mezzo è poco in uso, a meno che non lo sia nei paesi meridionali. Leggesi nella Bibbia che il profeta Isaia guari il re Ezechia da un'ulcera perniciosissima applicando un cataplasma di fichi.

" In antico si credè pure, come rilevasi da Galeno, che il cibarsi soverchiamente di fichi cagionasse la malattia pedicolare: la qual credenza prese un maggior valore dacche di tal malattia morì Platone, che tanto abusò fii questi frutti da acquistarsi presso gli Ateniesi il so-prannome di proguzo; , cioè omante dei fichi. (A. B.)

Dioscoride attribuisce molte virtu alla

scorta, ai giovani ramoscelli, alle foglie] ed alle ceneri del fico. Plinio sopra!tutto s'estende molto lungamente su tale obietto, ed il numero delle malattie contro le quali questi due autori dicono " che si adopravano le differenti parti di questa pianta, è considerabilissimo. Ora ** FICO ARBICONE. (Agric.) Il fico Son i medici non ne fanno alcun uso, traune quello dei frutti, e quest'ultimo è pare limitatissimo. Tuttavia la scorza del tico ed il sugo lattescente che ne scola quando vi si fanno delle incisioni, sono lontani da mancare d'ogni proprietà. Il sugo FICO BARILOZZO. (Bot.) È il frutto ha un sapore acre, ed applicato sui porri o verrnche, ed altre piccole escresceuze della pelle, agisce come caustico bruciandoli e distruggendoli. Preso internamente opererebbe come un vero veleno, ed il suo effetto immediato sarebbe quello d'eccitare una violenta infiammazione in tutti gli organi della digestione coi quali si

Giusta l'asserzione di Columella, di Dioscoride e d'altri antichi, il sugo di fico fa accagliare il latte, ed era usato, secondo Plinio, come di presura per fare i formaggi. I caratteri scritti con questo sugo si crede che producano lo stesso ** FICO BIANCOLINO (Agric.) A Vo-effetto di quelli delineati con cerli inchiostri aimpatici, essendo dapprima invisibili, e quindi diveuendo neri in vicinanza del fuoco.

fosse messo in contatto.

Sappiamo ora che la gomma elastica o caulciù è il prodotto d'un sugo latticinoso, concentrato all'aria o per mezzo dell'evaporazione, il quale vien sommi nistrato da diverse piante apportenenti principalmente alla l'amiglia delle urticee e delle euforbiacce. Tra le piante lattescenti dalle quali si leva o si può levare il cautciù, o una materia elastica della stessa natura, si annoverano diverse specie di fichi Il che impegnò il farmacista Tremolier a fare alcuni saggi per procurarsi un cautciù indigeno col sugo latticinoso che scula in gran quantità dalle incisioni fatte al tronco del fico comune; e dai saggi fatti a Marsiglia, nel 1812, sembra effettivamente che l' esistenza del cautciù nel sugo ** lattescente del fico, debba riguardarsi come cosa molto positiva. e che possa questo produrre circa il decimo del suo peso di tal sostanza elastica. (L. D.)

Non e da omettere che le foglie

dei fichi e le tenere punte, sono una sana e molto ricercata pastura pei bestiami, ai quali si danno nell'ottobre e nel novembre mescolate le più volte con

quelle di gelso, di saggina, colla sagginella e colla paglia, e segate e tritute insieme dalla falce a gramola o dalla falce semplice a panca. (A. B.) FICO ALBICELLO. (Agric.) E lo

stesso che fico albo. V. Fico. (A. B.) Piero è conosciuto con questo nome nel Genovesalo. V. Fico. (A. B.)

** FICO AVARENGO. (Agric.) Nella provincia Turinese addimandasi con il fico datto. V. Fico. (A. B.)

del diospyros virginiana, addimandato higos cacos dai Portoghesi. V. Dio-Nell'Erbario pernyiano ili Giuseppe

di Jussieu, trovasi il disegno da lui fatto d'una papaya o carica a fusto spinoso ed a frutto allungato, colla indicazione spagnuola di higos de la guvernation. Questa somiglianza esterna tra il fico e la papaya, parve al Linneo di tale importanza, che per quest'ultima sostituì alla denominazione papaya per lui giudicata barbara, l'altra di carica, assegnata anticamente al fico. (J.)

ghera e a Piacenza ha questa denomi-nazione il uostro fico albo. V. Fico. (A. B)

FICO BINELLONE. (Agric.) Nella Spezia ed a Chiavari, conoscesi con questo nome il fico dottato. V. Fico. (A. B.) " FICO CORBO. (Agric.) È la medesima varietà del fico San Piero, V. Fico. (A. B.) ** FICO D'ADAMO. (Bot.) Tanto la musa

paradisiaca, quanto la musa sapientium, hanno questo nome volgare. V. BANANO. A. B.) " FICO DATTARESE. (Agric.) Il fico

dottato ha questo uome nella Liguria occidentale, dove è pur detto fico gentil di Napoli. V. Fico. (A. B.) ** FICO D' EGITTO. (Bot.) None volgare della melia azederach, non che del ficus sycomorus. V. Malia, Fico Di Fa-

BAONE. (A. B.) FICO DEGLI OTTENTOTI. (Bot.) Nome volgare del mesembryanthemum edule. V. MESEMBRIANTEMO (A. B.) ** FICO DELLA CAJENNA. (Bot.) Presso l'Aublet distinguesi con questo nome l'hippomane biglandulosa. V. Irroxaxa.

(A. B.)
FICO DELLA LUNIGIANA. (Agric.) E lo stesso che fico mosaco. V. Fico. (A. B.) -

** FICO DEL DIAVOLO. (Bot.) Il ficus | S. Francesco e di fico S. Germano. V. religioso, addimandato fico delle pagode, Freo. (A. B.)

è detto volgarmente albero del diavolo fico del diavolo. V. Fico. (A. B.) **FICO DELLA GOCCIA D'ORO. (Agric.) Nell' Appennino Lombardo conoscesi con

questo nome, non che coll'altro sem-plicemente di fico della goccia, la va-rietà della in Toscana fico dottoto. V. F100. (A. B.) ** FICO DELLA MADONNA. (Agric.)

V. Fico Badaba. (A. B.) FICO DELLE ISOLE. (Bot.) Nome volgare della carica popora. V. Canica. (A B.)

" FICO DEL SURINAM. (Bot.) La cecropio peltato addinandasi con questo nome. V. Cacaupia. (A. B.)

** FICO DI BERIO. (Agric.) A Porto Maurizio conoscesicon questo nome quella varietà di fieo detta fico parodiso. V. Fico.

" FICO D'IDA. (Bot.) Il ficus idea di Teofrasto, giusta la sinonimia di Ga-spero Bauhino, sarebbe la loniceru al-

pigena, V. Lossenna. (A. B.)
** FICO DI FARAONE. (Bot.) Questo nome, volgarmente assegnato ad una varietà del ficus carico, è anche il volgare

del ficus sycomorus e della musa paradi-siaca. V Fico, Banano. (A. B.) FICO DI MARE o MARINO. (Polip.) Applicasi questo nome ad una specie di " FICO INDIANO. (Bot.) V. Fico d'India. corpo organizzato ch'è stato posto fra-

gli alcionii, sotto la denuminazione di Alcyonium ficas. (D. B.)
** FICO DI NAPOLI, FICO NAPOLEfico dottato dei Toscani conoscesi coi nomi di fico di Nopoli e di fico bi-

nello a Genova, e con quello di fico Napoletano a Finale. V. Fico. (A. B) ** FICO D'INDIA o INDIANO. (Bot.)
Questo nome, che propriamente si assegna ad una seta specie di fico, ficus indico, è pure usato volgarmente per in-dicare alenne specie di eatto, come il coetus ficus indica, il cactus opuntia, il coctus decumonus e il coctus cochenittifer. V. CATTO, OPERZIA. (A. B)

" FICO D'INFERNO. (Bot.) L'euphorbia helioscopio, l'euphorbio peplus e il ricinus communis, hamio in Toscana questo nome volgare. V. Euronaio, Ri- FICO MARINO. (Polip.) V. Fico Di mann.

** FICO DI SPAGNA. (Agric.) Nella porte ** FICO MATTARO. (Agric.) Nella Luoceidentale del Genovesato distinguesi con questo nome il fi o melogrono, non fico albo. V. Fico. (A. B.) che cogli altri di fico rubodo, di fico " PICO MINNA DI SCHIAVO. (Agric.) Dision. delle Sciense Nat. Pol. XI.

" FICO DUCALE, FICO GRULLO.

(Agric.) Alcuni indicano con questi nomi, non che cogli altri di fico po!dino e di fico fatuo, una varietà non bene determinata di fico, che non abbonendo mai i frutti, non può collorarsi a rigore ne tra le unifere ne tra le bi-fere varietà. (A. B.)

** FICO FALLOGIANA. (Agric.) Presso

gli Abruzzesi è distinto con questo nome il fico Sun Piero. V. Fico. (A. B.) " FICO FATUO. (Agric.) V. Fico Du-CALE. (A. B

** FICO GENTIL DI NAPOLI. (Agric.) V. FICH DATTARESE. (A. B)

** KICO GLNT:LE. (Agric.) Il fico gentile dei Bolugnesi corrisponde al fico albo dei Toscani, e in conseguenza è diverso da un' altra varietà di fico conosciuta per tutta Italia sotto la medesima denominazione di fico gentile, e che pare corrisponda al fibus tibustina di Plinio, V. Free. (A. B.)

** FICO GRASSELLO. (Agric.) Secondo il Gallesio la varietà di fico che il Mattioli menziona sotto questo nome, corrisponde a quella del fico dottato. V. Fico. (A. B)

" FICO GRULLO. (Agric.) V. Fico nu-CALB. (A. B.)

(A. B.) FICO INFERNALE D' AMERICA. (Bo'.) Nome volgare dell' argemone

mexicana. V. ABGRMOSE. (A. B.) TANO. (Agric.) Secondo il Gallesio il ** FICO LARDE. (Agric.) Il fico datto dei Torinesi conoscesi ad Alessandria della Paglia col nome di fico larde. V.

Frco (A. B.) B) * FICO MADAMA. (Agaic.) Tanto nel Berganiasco quanto nel Piacentino, nel Modenese e nel Bolngnèse, ennoscesi coi nomi di fico madamp e di fico della Madonna la varietà del fico datto. V. F100. (1. B)

** FICO MADONNA ROSSO. (Agric.) E lo stesso che fico datto. V. Fico. (A. B.) " FICO MALADETTO. (Bot.) Nome volgare della clusio rosea. V. CLUSIA. (A. B.)

(Da B.) nigiana conoscesi enn questo nome il fico albo, V. Fico. (A. B.)

I Siciliani distinguono con questa de- genere mesembryanthemum. V. Massu-nominazione, che significa fico poppa asiantano. (A. B.) di schiavi, il fico San Piero. V. Fico. ** FICOIDE o FICOITE. (Polip.) Deno-

** FICO MOSCADELLO (Agric.) Il firo albo ha questa denominazione a Como. V. Fico. (A. B.)

" FICO NAPOLETANO. (Agric.) V. Fico. (A. B.)

"FICO PAPALE (Agric.) Nome volgare d'una varietà di fico. V. Fico. (A. B.) FICOIDE E. (Bot.) V. Ficoider. (J.) " FICO PER TERRA, (Bot.). Presso il."

Montigiano è questa una denominazione volgare dell' euphorbia chamæsice. V. Eurosam. (A. B.)

" FICO PIOMBINESE. (Agric.) E in Toscana un'espressione sinonima di fico San Piero. V. Faco. (A. B.) " FIGO POPPA DI SCHIAVO. (Agric.)

V. FICO MINNA DE SCRIAVO. (A. B.) " FICO ROSSETTO. (Agric.) A Voghera vien cost addimandato il fico datto.

V. Frco. (A. B.) ** FICO RUBADO. (Agria) È lo stesso

di fico cuore. V. Fico. (A. B.) " FICO RUBICONE. (Agric.) Denominazione che in alcuni luoghi della Toscana si dà al fico San Piero. V. Fico.

(A, B.) ** FICO SENZA NOME. (Bor.) Presso il Micbeli trovasi cost addimandata nna varietà del fico commue ficus carica, (A.

" FICO UNICO. (Agric.) È lo stesso che

fico melagrano nel Genovesato. V. Fico. (A. B.) ** FICO VEZZOSO. (Agric.) E la stess varietà del fico dattero, V. Fico. (A. B.)

FICODENDRO o FUCODENDRO. (Bot.) Phycodendrum. Nome dato a una pianta marina, la laminaria digitata, Lamk., o fucus digitatus, Linn., dall'Olassen, nel suo Viaggio in Islanda. Questo nome

significa in greco fuco arboreo. (Lam) FICOFAGO. (Ornit.) É stato applicato questo nome all'nocello che aveva dapprincipio ricevuto quello di malimbe, dal paese d'Affrica ove era stato trovato, e deve questa nuova denominazione al suo appetito per i fichi. Vicillot avendo mutato il nome di malimbe in quello di tisserin , ploceus, la ficophaga cristata corrisponde al suo ploceus cristatus. (Cn. D.)

** FICOIDE. (Bot.) Nome volgare del mesembryanthemum linguiforme, da alcuni adoperato per indicare l'intiero

minazione assegnata dagli antichi orittografi a varii tossili a guisa di fico, che sembrano essersi modellati nelle cavità lasciate dall' Alcyonium ficus. (Bory de Saint-Vincent, Diz. class. di St. nat. tom 6.º pag. 494.)

"FICO NERO. (Agric.) E lo stesso che FICOIDEA. (Box.) Primo nome dato dal il fico San Piero. V. Fico. (A. B.)

Dillenio al genere che ora è l'aizoon del Dillenio al genere che ora è l'aisoon del Linneo. (J.)

FICOIDEE. (Bot.) Ficoidea. Famiglia di piante dicotiledani, polipetale, a stami. ipogini, che toglie il suo nome da fi-coides, onde il Tournefort addimandò il genere mesembryanthemum, che di questa serie è quello che contenga più specie. I caratteri che questa famiglia distinguono, sono i seguenti : calice monosepalo, ordinariamente campanulato e persistente, aleso in qualche genere nella parte inferiore colla base dell'ovario, avendo il lembo diviso in quattro o cinque lobi, che sono talvolta colorati e come petaloidi nella faccia interna; corolla di petali inseriti sotto i lobi calicioi, in numero qualche volta determinato, ma le più volte Indeterminato, talora saldati insieme alla base io modo da formare una corolla monopetala, come vedesi in qualche mesembriantemo, e nominatumente nel mesembryanthemum cristallinum: questi petali sono Inseriti, ugualmenteché gli stami, alla base dei lobi calicini, e alle volte mancano del tutto; stami sempre più di dodici o in numero indefinito, colle antere bislunghe, sorrette nel' mezzo, libere alle due estremità; ovario semplice, aderente al calice, o libero, sovrastato da più stili e da altrettanti stimmi, costituito da tre o cinque loculi, contenente in ciascuno molti ovuli attaccati ad altrettanti trofosfermi rilevati nell'angolo interno. Il frutto è ora una cassula, ora una bocea libera o aderente, di più logge, ma in numero uguale a quello degli stili, ripiene di semi minuti, attaccati nell'angolo interno delle medesime, con un embrione avvolto intorno a un corpo farioeso, centrale (endospermo), e colla radicina

diritta verso l'attaccatura. Le piante di questa famiglia sono erbacee o suffriticose, di foglie opposte o alterne, d'ordinario crasse e grosse, che pigliano diverse forme; di fiori ascellari o terminali, che le più volte sono ol-

(J.) (A. B)

** Questa famiglia si divide in due sezioni distinte: la prima, addimandata delle sesuoice dal Richard, comprende i generi che hanno l'ovario del tutto libero e non aderente al calice; la seeonda, che dallo stesso hotanico è detta delle mesembriantemee, abbraccia quelli ehe hanno l'ovario aderente al calice : e eioscuna di esse si suddivide a seconda dell'esistenza o della maucanza della corolla.

Saziona Paima.

Sesuvice, Sesuvica, Rich.

a Generi provvisti d'ena corolla

- s. Reaumuria, Linn
- 2. Nitraria, Pall.
- 3. Glinus, Linn. 4. Orygia, Forsk.

B Generi mancanzi di corolta

- 5 Sesuvium Linn.
- 6. Ainoon, Linn.

SEZIONE SECONDA

Mesembriantemee . Mesembryantemea, Rich.

- Generi mancanti di corolla.
- 2. Tetragonia, Linn.
- B Generi provvisti d'una corolla
- 8. Mesembryanthemum, Linn.
- La famiglia delle ficoidee va naturalmente a collocarsi tralle portulacee e le onagrarice; e dall'una e dall'altra distinguesi massimamente per la situazione dell'embrioue avvolto intorno all'endospermo farinoso. Il Ventenat è di po rere che debbansi rinnire le ficoidee alle. portulacee. (Richaro.)
- ** Il Decandolle registra tralle ficoidee spurie i generi reaumuria e nitraria, che qui sopra figurano nella prima sezione di questa famiglia, alla quale aggiunge poi il genere miltus del Lou-reiro, che lo Sprengel ha riunito al geuere glinus. (A. B)

tremodo grandi e d'un aspetto grazioso. FICOIDES. (Bot.) Questo nome era stato dato primativamente a piante di frutto fichiforme e particolarmente al mesembryanthemum edule, delto fico degli Ottentoti. Pol la progresso di tempo fu assegnato all'intiero genere mesembryanthemum, e per noi è sisto adoperato per indicare la famiglia, cui questo ge-nere appartiene. V. Ficoidea.

Alcuni catti i cui frutti son pure ad-dimandati fichi, hanno ricevuto ancora quello di ficoides, che non è stato loro

conservato. (J.)
** FICOITE. (Polip.) V. FICOIDE. (F. B.) PICOMICE o FUCOMICE. (Bot.) Phy-

comyces, genere di piante erittogame, stabilito dal Kunze e così caratterizzato: fiocchi filamentosi, disteri; continui, semplici, flaccidi; sporidi bislunghi, faccolti all'estremità intorno a una vescichetta piriforme.

FICONICE MITIUA, Phycomyces nitens, Kunz., Mycol., 2, pag. 113, tab 2, fig. 9. Questa pianta, secondo il Kunze medesimo, è la stessa cosa dell'alva nitens dell'Agardh, Spec. alg., 1, pag. 425, la quale cresce in Isvezia sulle murag'ie e nei canali di legnamé che fanuo audare i mulini a olio. Giusta il suo parere, i filamenti di questa pianta souo frondi tubulose, trasparentissime, semplici, filiformi, verdi olivastre, raccolte in nna membrana compressa, estremamente sottile e flaccida, la quale quando e seccata è così leggiera, che un minimo soffio la muove.

** Ouesto genere non è stato adottato dallo Sprengel, il quale n'ha fatto il auo mucor nitens, collocandolo in principio della prima sezione del genere mucor.

Polchė l'Agardh non ha osservato la frottificazione della sua pianta, e poichè duhita che essa possa considerarsi come una specie di ulva, risulta da tali avphycomyces è no genère che il posto mediu tra le alghe ed l'funghi fi-lamentosi, co ne le bissoides e qualche mucedinea. (Lan

FICOSTEMA. (Bot.) Phycostema. Questa denominazione, che significa stume trasformato, è statu proposta dal Tur-pin per sostituirsi all'altra di disco, colla quale i botanici sogliono indicare quell'organo, ordinariamente di natura glandolosa ed esistente in moltissimi fiori. Ma, come dice Achille Richard. volendo a questa denominazione dare

una estensione soverchia, se n'è falsato, una estensione soreismis, se la lamona de la ficostemi, non sono in vernu modo, come i disrhi delle rubiatee, delle solanacee, delle rosacee e delle ombrellifere, stami abortiti, e trasformati. Laonde, egli continna, sarebbe ben fatto di limitare la denominazione di ficostema per quelli stami, che in conseguenza d'un alterazione sofferta, hanno cambiato di forms ed anco di natura. V. Disco.

(A. B) FICUS (Bot.) V. Fico, (L. D.)

FIDANZATA. (Entom.) Denominazione volgare di una specie di nottua, Noctuo sponsa, la Licheneo rosso. (C. D.)
"FIDELIA (Bot.) Fidelio. Lo Schultz

(Ann. Sc. nat. (1835) pag. 302) pose in luce, sotto questa denominazione, un genere di cicoriocee, che il Decandolle (Prodr., 7, pag. 107) ha, fine dal 1838, rinnito con nota di dubbio al genere

apargio. (A. B.) FIDICULA, (Bot.) Nel Dodoneo trovasi questo nome assegnato al politrico, piecola specie di felce, la quale è l'asplenium trickomones. (J.)

" FIDIFORME [FOLION]. (Bot.) V. Fo-GUE, PANOURIPORNE [FOGLIA]. (A. B.) FIDJEL, (Bot.) Il ratoolaccio, raphonus satious, è al riferire del Forskael, così

addimendato in Egitto. Il Dalechampio lo nomina fugiel e fegiel, e il Delile figl. (J.) FIDJEL-EL-DJEBBEL. (Bot.) Nome egiziano, secondo il Forskael, della romice

spinosa, rumer spinosus, V. Romica FIDJL-EL-DJEMAL. (Bot.) Nei contorni d' Alessandria d'Egitto, distinguesi con

questo nome una specié di guado, quivi indigena, la quale è l'isatis oegyptio del Forskael. (J.) " FIELDIA. (Bot.) Fieldia. Il Gaudi-

chaud aumentando di quattro nuovi ge-, neri la famiglia delle orchidee, ha di stinto nno di questi col nome di fieldio. lus per le cinque foglioline del calice quasi uguali e per il labello libero (A.

** FIELE. (Fisiol.) V. BILE & FEGATO

(F. B.)
FIELE DEGLI AN!MALL (Chim.) V. "FIENO GRECO o FIEN GRECO. (F. B.)

BILE. (Cm.)
FIELE DI TERRA. (Bot.) Due piante si

mente una miscela di cloruro di potassio e di solfato di potassa, o di cloruro

di sodio e di solfato di soda; la gnale si separa venendo alla superficie della materia vetrosa, durante la fabbricazione del vetro. (Cu.)

FIELRIPA. (Ornit.) L'urcello così chiamato nel Vlaggio in Lapponia, di Regnard, è la pernice di montagna, Tetros lagopus, Linn. (CB D.) ** FIEN AROLA. (Bot.) In Toscana addi-

mandasi con questo nome la poa protensis. (A. B) FIENFIRO. (Momm.) Così chiamasi al Giappone un capidoglio. De Lacepede

lo riferisce con dubbio al macrocefalo. (F. C. FIENO. (Bot.) Col nome di fieno, esattamente parlando, si addimandano l'erbe dei prati e dei campi, falciate, seccute

e ruccolte per nutrimento dei bestiami. In alcuna parte della Toscana addimandasi col semplice nome di fieno l'andropogon gryllus e l'ondropogon ischa-num. (A B.)

FIENO BIANCO o FIEN BIANCO. (Bot.) Nome volgare in Toscana dell'holcus lonatus, detto anche bombugiono, segole salvotica, spiga tonda, piga dei rogni. (A. B) FIENO CANINO o FIEN CANINO.

(Bot.) L'holcus mollis conoscesi in Tograna con questo nome volgare. (A. B.) FLENO DEL BACHI. (Bot.) Nome volgare in qualche parte della Toscana, dello scirpus caspitosus. (A. B. FIENO DI BORGOGNA. (Bot.) E l'hedysarum onobrychis, Linn., o onobrychis sotiva, Willd, Il fieno di Borgogna del Dalechampio è a riferirsi non a questa pianta, ma all'erba medica, medicago sotivo. V. FIENO SABO, OROBRI-

CHIDA, MADICA. (A. B.) ** FIENO DI MARE. (Bo'.) Si conoscono sotto questo nome alcune sode. (A. B.) il quale diversifica dal genere lissochi- " FIENO DI MONTE. (Bot.) È il nordus stricta. V. NARDO. (A. B.)

* FIENO D'UNGHERIA. (Bot.) L'erba medica, medicogo sotivo, trovasi distinta volgarmente anche col nome di fieno

Bits. (Cs.) Nome volgare della trigonella (Bot.) Nome volgare della trigonella (A. B.) ablimandano così volgarmente, a cagione "FEENO MAREMMANO. (Bot.) Nome della loro amarezza, e sono la fumaria volgare dell'onobrychis sotiva, Linn., saichida, Fisno sano (A. B.)

FIENO MARINO. (Zoofit.) 11 Rumfio. Amb., VI. pag. 208, lav. 80, fig. 3. ha indicata sotto il nome di foenum marinum una specie di antipate, le di eui ramificazioni, numerosissime, sono setacee o finissime; è l'Antipathes foe-

niculacea di Pallas e di Gmetin. (Da B.) ** FIENO MESCHINO. (Bot.) Il lagurus ovatus, oltre i nomi volgari di piumino e di coda di lepre, ha pure l'altro di fieno meschino. V. Laguno. (A. B.)

"FIENO SANO, FIENO SANTO. (Bot.) L'onobrychis sativa, Willd., rh'è l'hedysnrum onobrychis del Linneo, conoscesi presso di noi con questi nomi Presso i Francesi ha pure il nome di sain foin , oltre l'altro di foin de Bourgogne, per crescere naturalmente in uella contrada V. Osoanichida. (A. B.) " FIENO SANTO. (Bot.) V. FIENO SANO.

** FIENO STELLINO. (Bot.) Nome vol-

gare del panicum verticillatum. V. Pa-FIENO TETTAJOLO. (Bot.) Nome volgare in Toscana, del bromus te-ctorum. V. Forassacco. (A. B.)

" FIENO TRIBULATO. (Bot.) La por

alpina vivipara conoscesi volgarmente con questo nome in alcune parti della Toscana, V. Poa. (A. B)

FIERASFER, Fierasfer. (Ittiol.) Cuvier ha assegnato questo nome ad un sottogenere delle donzelle, di cui non si conosce che una specie, la quale ha per raratteri di mancare di cirro, e di avere una dorsale tanto sottile da non se i.brare rhe una leggiera ripiegatura della pelle. La sua vescica natatoria non è sostenuta che da due ossetti; il medio le manca. Questa specie è l'Ophidium imberbe. Linn., del mare Mediterraneo Pare che

sia il medesimo pesce del Notottero di Fontanes, del Risso.

Crede Cuvier che gli Ophidium imberbe e viride di alcuni ittiologi siene anguille. (l. C.)

FIERRI. (Bot.) Secondo che dice l'Adanson, è questo uno dei nomi della centanrea maggiore, centuurea centuurium. (E. Cass.)

FIFA. (Orait.) Nella Provincia Pisana così chiamasi volgarmente il Vanellus cristatus, Meyer. V. PAVOSCELLA. Anco in Sardegna, secondo il Cetti, ha un egual nome il medesimo uccello, (F. B.)

più comunemente conosciuta sotto quelli FIFOUCHE. (Bot.) Albero del Madaga-di fieno sano e di fieno santo V. Oso- scar, risordato dal Rochon, cha ha le foglie malvacee ed i fiori intorno al fusto. (J.)

" FIGITE, Figites. (Entom.) Genere dell'ordine degli Imenotteri, sezione dei Terebranti, famiglia dei Pupivori, tribis dei Gallicoli, stabilito da Latreille. I suoi raratteri distintivi sono; antenne grannlose, un poco più grosse verso la loro estremità, e composte di quattordici articoli nei maschi e di tredici nelle femmine; una cellula radiale, augolosa, molto lontana dalla cima dell'ala, e due cellule cubitali, la prima delle quali quasi quadrata, e la seconda, ben grande, che giunge all'estremità dell'ala: addome ovoide-conico senza troncatura

alla sua cima; trivella che sembra for-

pedi, con le quali sono stati per lungo

mata di tre pezzi. I Figiti molto somigliano alle Cini-

tempo confusi. Nonostante se ne distinguono per le loro antenne, per la di-sposizione delle nervosità delle ali, per la piccolezza di esse, relativamente a quelle delle Cinipedi, e per la forma del loro addome ehe, invece di esser troncato obliquamente alla sua estrenità, presenta l'ultimo segmento inferiore a livello, o che auco oltrepassa il segmento superiore e terminale dell'addome. Dalla qual disposizione risulta che la trivella sembra partire direttamente dal-l'apertura anale. Del rimanente, il corpo dei Figiti è compresso, hislungo, presso appoco glabro, e generalmente nero; la testa è inclinata alla parte inferiore; sostiene piccoli occhi ovali ed interi; antenne moniliformi, confposte differentemente nella femmina e uel maschio (che avrebbe quindici articoli, secondo Jurine), ed una bocca nella quale si distinguono larghe mandibule leggermente tridentate; il loro torace è elevato; lo scutello e per lo più molto apparente, e vicino ad esso si veggono delle cavità assai profonde, che non esistono nelle Cinipedi; le zampe sono lunghe, e presentano anche forti e tarsi molto sottili, con piccoli gancetti senza divisione sensibile. I Figiti, al pari delle Calcidie, s'Incontrano sui vecchi muri e sui fiori; trovansi pure , benche raramente, sugli escrementi nmani-

Latreille indica come tipo del ge-

Il FIGITE SCUTBLLARE, Figires scutellaris, Latr., ovvero la Cynips scutellaris del Rossi (Fauna Etrusca, Mant. 2, App., pag. sob). È comune in Fran-cia ed in Toscans. Possiamo riferirsi, secondo Jurine (Class. degli Imenott... pag. 288), la Cynips Ediogaster di Panzer, e l'Ophion abbreviator del medesimo autore. (Audouin, Diz. class. di

St. nat., tom. 6.º pag. 497-498.)
** FIGITES. (Entom.) Denominazione la tina del genere Figite. V. Figirs. (F. B.) FIGL. (Bot.) Nome arabo del rafano, raphanus sativus, secondo che riferisce il Delile, il quale dice che il nome di figl-el gebel, the significa rapa di cammello, è dato alla cakile maritima. Alla romice spinosa, rumex spinosus, s assegna quello di figl-el-gebel, che suona

FIGLIA DELLA TERRA. (Bot.) V. No. stoc. (Lan.)

FIGUIADKA. (Ornit.) Questo nome pollacco è dato come sinonimo della capinera, Motacilla atricapilla, Linn., e del beccafico, termine sotto il quale non bisogna forse comprendere esclusivamente il solo uccello a cui si è riconosciáto che questa denominazione poteva appliearsi, vale a dire la balia nella sua gioventu, ma diverse specie di bigie. (Cn. D.) FIJE. (Bot.) V. Fal. (J.)

FIKO. (Bot.) Il Thunberg riferisce questo nome, onde al Giappone è conosciuto il

FILA. (Bot.) Phyla. Il Loureiro stabili una specie di verbena o di zapania, che pare debba riferirsi alla verbena nodi-Hora, Lino. (Poin)

** La specie costituente il genere del ** Loureiro riguardasi ora per tale, da non potersi riferire ai generi verbena o zapania, ne da esser confusa colla verbena nodiftora, ma bensì da formare un geparticolare. Però il genere phyla del Loureiro è stato al presente adottato Appartiene esso nel sistema sessuale alla tetrandria monoginia; ma nell'ordine naturale, quantunque dal Loureiro sia rassomigliato alla protea repens, non gli è stato finquì assegnato, alcun poato (1). I caratteri onde è distinto sono

(1) ** Giora notare che lo Sprengel (Syst. veg., 3, pag. 373, n.º 513) colloca il genere phyla nella famiglia delle protescee. Noi noo sappismo darrezo come ne abbia potote dilasappismo carrero come ne appia posoce cita-cidare le oscurissime afficità naturali per operar questo. Roberto Browo peraltro lo ba omesso nella sua monografia delle protescer; e sicui seguenti: involúcro o calice comune embriciato, ovoide, composto di parecchie foglioline spatolate, acuminate, contenenti nn gran numero di fiorellini; calice parziale di ciascun fiorellino di due foglioline lanceolate, concave ed erette; corolla tubuloça, irregolare, col lembo corto, patente, quadritido, colla divisione superiore intaccata; qualtro staui con filamenti corti, biseriali e contenuti nel tubo della corolla; ovario supero, quasi rotondato, sovrastato da uno stilo corto e da uno stimma un poco grosso; semi solitarj attaccati al sicet-

La specie assegnata a questo genere è la seguente:

volgarmente rapa di montagna, rapa del Fila chinese, Phyla chinensis, Lour., Fl. Cochinch., 1, pag. 82; Spreng., Syst. strisciante; di ramoscelli eretti, provvisti di foglie lanceolate, ovate, acuminate, glabre, opposte, intierissime alla bise, dentate a sega alla sommità; di fiori bianchi, violacei, retti da un peduncolo solitario, lungo, unifloro. Il Loureiro ore indica di questa pianta il luogo nativo; ma dal nome specifico onde la distingue, s'argomenta essere la China.

FILACOTONA ARABUM. (Ornit.) L'uccello al quale il Gesnero e l'Aldrovando applicano questo nome, è la grandule. suo po/ypodium lacerum. (J.)
ILA. (Bor.) Phys. I. Loureiro stabili chara, Linn. (Ct. D.)
solto questa indicazione un genere per, FILADEFA, Philadepha. (Ornii.) Questo

nome, secondo il Nuovo Dizionario di Storia naturale, è dato da alcuni autori alls grand'aquila. (Cu. D.

FILADELFE, Philadelphae. (Psic.) Abbiamo proposta questa indicazione per abstance proposa questa indicatione per il secondo ordine stabilito nella prima classe del Regno Psicodiario (V. que-st'articolo), ch'è quella degli Icnozoari (Enciclop. metod., Dixion, Vermi, tom. 2.º pag. 662). Le Filadelfe sano i Polipi che vivono riuniti in masse più o meno confuse, nelle quali la vita iodividuale d'ogni polipo concorre al modo di vita comune a tutta la massa. L'abbozzo di quest'ordine esiste forse nei Microscopici della famiglia delle Pandorince (V. questa parola), ovvero queste Pandorinee nel Regoo animale rappresentano forse le Filadelfe. I geoeri Plumatella

ram-nte, come avverte anche il Guillemin, non avrebbe mancato di menaionarrelo, ore avene er sto dati sufficienti (A. B.)

ed Alcionella vi si dispongono naturalmeute, ed abbiano forti ragioro di credere che il geore Zaanthee fr Elipoti si dovrebbe agruapare con più preteri gli eseri nei quali l'onione degli indivisial dividen più tutima, e che soco stati risotti dall'illustre satore della Storia del Regno assimale, sotto il noine cerni, Dia, ciasa. di St. adu, com 13.*, pag. 365-366 di St. adu, com 13.*, pag. 365-366 di St. adu, com 13.*,

FILADELFÉE. (Bot.) Philadelphen. Questa nuora famiglia di piante, che piglia il suo nome dal genere philadelphius, è stata fino al Don confusa colle mitracce, dalle quali beoisimo si diatingue pei semi arillati, albuminosi, per gli sitli più o meno distinti, per le foglie dentate, non punteggiale; e pare invece che si avvicini, sa per l'abito.

sis per gli altri caratteri, alle idrangee. Questa famiglia apparliene alla classe delle peripetalee o dicotiledoni polipe-tale a stami inseriti nel calice. I caratteri onde è distinta sono i seguenti : calice coo tubo turbinato, aderente all'ovario, con lembo persisteote, di quat-tro o dieci divisioni; petali alterni coi lohi del calice, e io numero nguale ad essi, accartocciato-embriciati per bocciamento; stami io oumero di veoti a quaronta, inscriti nella fauce del calice, uoibiseriali, in numero multiplo di quello dei petali; stili ora quasi distinti, ora più o meno concreti io uo tubo; stimmi numerosi. Il frutto è una cassola quasi adesa al calice, di quattro o dieci logge conteneoti molti semi come polverosi, subulati, lisci, ammocchiati in una aogolosa placenta negli angoli delle logge, con arillo lasso, membranaceo, cou albome earnoso, con embrione capovolto, lungo quasi quanto l'alhume, con cotiledooi ovali, ottosi, algoanto piani, con ra-dicina leggermente terete, più lunga dei

coliledoni, supera, diritta, ottuss.

Le filadelfee soon frutici o soffrutici nativi delle regioni temperate dell'emisfero borcale, di foglie opposte, non punteggiale, nervose, tleustae o quasi intiere, non stipolate; di peduncoli oppostamente ascellari o terminali, tricotomo-cimosi o quasi pannocchiuti.

I generi, onde questa famiglia è costituita, non sono che due, cioè il philadelphus e il decumaria, che il Don tolse dalla famiglia delle mirracee. (A. B.) FILADELFO. (Bor.) Philadelphus, ge-

nere di piante dicotiledoni, polipetale, della famiglia delle mirtacce (1), e della icosandria monoginia del Lioneo, così essenzialmente caratterizzato: calice monofillo, turbinato, campanulato, persistente, quadrifido; corolla di quattro petali rotoodati, inseriti sul calice; venti a quaraota stami che hanno la medesima inserzione, e che sono liberi, distinti, epigiui, plù corti dei petali; nn ovario intero, sovrastato da quattro stili, distinti o riuniti in un tubo, con quattro stimmi semplici. Il frutto è una cassula ovoide, di quattro valve e di quattro logge, contecente molti e piccoli semi hislunghi. I filadelfi sono arhoscelli di rami e

di foglie opposte; di fiori disposti in racemi o in corimbi alla soomità dei ramosselli. Se ne conoscoo ondici specie, noa sola delle quali appartiece all' aotico continente, essendo le altre originarie dell' America setteotrionale.

Questo geoere fu in principio distinto col nome di syringa, e così fo addi-mandato dal Clusio, dal Dodoneo e dal Lobelio: ma Gaspero Bauhinn credendo riconoscere nella sola specie allora nota, un arboscello chiamato philadelphus dagli actichi, preferi quest'ultima deno-minazione, che sempre questo geoere ha cooservato dappoi, quantuoque non vi sia cosa meno certa della identità della nostra syringa col philadelphus menzionato da Ateneo e da Apollodoro. Il primo dei quali dice solamente che se ne adoperavano i fiori per intessere dei mazzetti e delle corone; ed il secondo ne parla più a longo, mostrando di credere che quando i ramoscelti prolungati di quest'arboscello giuogono ad iocontrarsi, si uniscoco abbracciaodosi fra loro, come se fossero animati e non si distaccaco più, io guisa che sembrano provenire da una stessa radice e così cootinoano ad estendersi e a propagare iosieme. Se ne fanoo delle siepi pei luoghi coltivati, piantandone i virgulti più sottili, i quali si faono intrecciare tra di loro, e così crescendo formaco delle ricinte che difficila ente si penelrano.

(1) ** Il Don fiso dat 1825 propose di fare di questo gracre il tipo d'una noncafamiglia, solto la denominazione di ffindelfire. La proposizione di quel botanice, essono aembrata agionerole, la mova famiglia da lui proposiz è stata generalmente adottata. V. Filadat. PER. (A. E.) 6 I.

Specie di fusti più grossi, rigidi: di fiori racemosi. (A. B.)

FILADELFO CORONARIO, Philadelphus coronarius , Linn. , Spec. , 671; volgarmente erba siringo, fior ongiolo, gelsomino della mudonia, siringa, solinga, solindia. Frutice di fusti divisi iu ramoscelli numerosi, d'un color bigio cenerino, che si alzano da sei a dieci piedi, formando un cespuglio più o meno folto, poiche sempre crescono più insieme sulla stessa radice. Ha le foglie ovali, acute, rette da corti picciuoli, glabre e tinte d'un verde gaio nella Filansiro di molti rioni, Philadelphus pagina superiore, più pallide di sotto, coutornate, massime superiormente, di qualche dente remoto; i fiori bianchi. esalanti un soave odore, ma alquanto acuto, opposti sopra peduncoli semplici all'estremata dei ramoscelli e ravvicinati, disposti in numero di cinque a nove in un racemetto semplice e diritto . provvisti di venti stami e di quattro stili distinti. Questa pianta cresce spon-Savoia e del Piemonte, e in questi ultimi tempi è stata trovata nelle mon-

tagne del Caucaso.

Si contano dai botanici due varietà di questa specie.

α Philodelphus coronarius vulgaris, Decand., Prodr., 3, pag. 205; Schkuh., Handb., tab. 121; Lamk., Ill. gen , tab. 420. Questa varietà è un frutice alto

ghe, grandi, quasi remote.

\$ Philodelphus coronarius onnnus,

Decand., Prodr., 3, pag. 205; Mill. Dict., 2. Questa varietà di patria ignota, e che coltivasi nei giardini, dove viene spesso di fiore doppio, è un frutice alto un piede, coi rami fioriferi, curvati, colle foglie e i ramoscelli ammucchiati.

Coltivasi da lungo tempo nei nostri giardini, dove se ne distingue una varietà a fiori semidoppi, una seconda a foglie variegate, ed una terza varietà nana ramosissima, che non s'alza più di due piedi: 'quest' ultima varietà ha l'inconveniente di fiorire rarissimamente. I fiori di questa pianta sono nel novero di quelli che nou si debbono metterel che in piccola quantità negli apparta-menti, perchè il loro odore acuto può cagionare mali di testa ed anche casi più gravi. Questa specie e le sue differenti varietà si moltiplicano facilmente per rigetti che vengono interno ai vecchi individni, o per margotti che s'attaccano facilmente.

ILADELFO DELLO ZEYBRE , Philadelphus Zeyheri, Schrad., Diss. cum ic.; Decarid., Prodr., 3, pag. 405. Questa specie, nativa dell'America boreale, è più piccola della precedente; ba le foglie ovate acuminate, segbettate dentellate, rotondate alla base, tripliuervie, irsute lungo le vene della pagina inferiore; l fiori quasi racemosi, coi lobi del calice lungamente acuminati, collo stilo profondamente quadrifido.

floribundus, Schrad., Diss. cum ic.; Decand., Prodr., 3, pag. 405. Ha le foglie ovate ovali, lungamente acuminate, dentate a sega, triplinervie, pubescenti irsute di sotto; i flori quasi racemosi; il calice cou lobi longbissimamente acuminati; lo stilo quadrifido alla sommità dell'apice. Questa specie è notabile pei fiori d'un bell'aspetto e leggermente odorosi. Cresce nell'America boreale. tanea nelle vallate della Svizzera, della Filanello vanaucoso, Philadelphus verrucosus, Schrud., Diss. cum ic.; Decand., Prodr., 3, pag. 405; Philadel-phus grandiflorus, Lindl., Bot. reg., lab. 570; Pursb, Flor. bor. Amer.? non Willd. Specie di foglie ellittiche, ovate, acuminate, dentellate, pubescenti irsute di sotto; di calice con lobi acuminati; di stilo quadrifido alla sommità dell'apice. Cresce nell'America boreale. (A. B) quasi sci piedi, di foglie ovate bislun-Filadelpo possicenta, Philadelphus pubescens, Lois., Herb. Amot., n.º 268, tab. 268. Questa specie è un arboscello alto da cinque a otto piedi; di foglie ovali , acute , cortamente picciuolate , verdi, alquanto cupe di sopra, un poco più smorte e pubescenti di sotto, talvolta dentellate e talvolta no; di fiori bisuchi inodori, assai grandi, opposti per la massima parte sopra peduncoli corti, pubescenti come il calice e disposti in numero di cinque a nove alla sommith dei ramoscelli in rametti interrotti; di stami in numero di trenta; di stilo semplice nella parte inferiore e terminato da quattro stimmi. Questo arboscello è originario dell'America seltentrionale, e saranno venticioque anni che il Noiset lo riceve d'Ingbilterra. delphus inodorus, e si moltiplicano tutti e due come il prima, cioè per rigetti e per margntti.

** Questa specie si riferisce dalle Schrader e dal Decandolle al philadelphus latifolius, Schrad.

Specie di fusti più sottili, viminali; di fiori solitari o terni.

FILADELFO DE FIORI GRANDI, Philadelphus FILADELFO DEL Lawis, Philadelphus Lerandiflorus, Willd., Enum., pag. 511; Decand, Prodr., 3, pag. 206; Spreng. Syst. veg., 2, pag. 493. Guimp. Abb. Syst. veg., 2, pag. 4 Hola, tab. 41; Schrad., Diss. cum ic., non Lindl. Questa specie, a cui si ri-ferisce il philadelphus inodorus dei giardinieri non del Linneo, è un frotice alto da sei a otto piedi; di rami rivestiti d'un'epidermide di color casta- Filabelen senza onnas, Philadelphus gno sangnignn; di foglie ovate, lunga- inodorus, Linu., Spec., 6,2. Ha i fusti mente acuminate, dentellate, triplinervie, irsute di sotto lungo le vene, le quali hanno le ascelle fascicolate peluse; di fiori quasi terni e solitarj, non odorosi; di calice con lobi lungamente acuminati; di stili concreti in un solo stilo più lungo degli stami; di quattro stimmi lineari. Cresce nell'America boreale.

FILADELEO SPECIOSO, Philadelphus speciosus, Schrad., Diss. cum ic.; Decaod., Prodr., 3, pag. 206. Questa specie, ch'é un frutice altn da dieci a dodici piedi, è dai giardinieri confuso col precedente, ma n'è distinto per le foglie ovate e più di rado ovali nyate, lungamente acuminste, acutamente deutate a sega, pubescenti irsute di sotto. Ha i fiori terni o solitarj; il calice cul tubo quasi terete, coi lobi lunghissimamente acuminati; lo atila profondamente quadrifido, con stim-mi che oltrepassan git stimi. Ceusee nell'America burcula.

FILADELPO LASSO, Philadelphus lazus, Schrad., Diss. cum ic.; Decand., Prodr., psg. 206. Questa specie, più bassa della precedente, e che i giardinieri ad-dimandavano indistintamente philodelphus lazus e philadelphus humilis, è un frutice di foglie ovali ovate, lungameute acuminate, dentate, pubescenti irsute di sotto; di fiori solitari o terni; di calice con lobi lunghissimamente acumınati; di stilo quadrifido, con stimmi che quasi uguagliano gli stami. Creice nell'America boreale.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. X1.

Coltivasi alla scoperto, come il phila- Figadeten iniuro, Philadelphus hir sutus, Nutt., Gen. Amer., 1; pag. 301; De-cand., Prodr., 3, pag. 206. Questa specand, Froar., 3, pag. 200. Quesia spe-cie, a eqi lo Schrader assegna per va-rietà 3 il philadelphus gracilis dei giar-dinieri, ha le foglie bislunghe ovate, acute, denlate, quinquenervie, irsule in ambe le pagine, biancastre in quella di sotto; di fiori solitari n terni; di stili concreti all'apice, con stimmi indivisi. Trovasi frequentemente nelle rupi di Tennassea a French river, nell'America boreale.

> wisii, Pursb , Flor. bor. Am., 1, pag. 329; Decand., Prodr., 3, pag. 206: Spreng., Syst. veg., 2, pag. 493. Specie di foglie ovate, acute, quasi intierissime, cigliale al margine; di stiln lunga quaoto gli stami, trifida all'apice. Cresce nei luoghi acquosi di Clark's-river, nell' America boreale. (A. B.)

atti da dodici a quindici piedi e più; le foglie ovali, rntondate alla base, acute alla snumita, intiere o appena dentate ai margini, glabre in ambe le pagine; i finri bianchi, metà più grandi di quelli della specie precedente, senza odnre, poco numeresi, alcuni solitari alla sommità dei ramoscelli, altri disposti due n tre insieme e retti'da gracili peduncoli; lo stilo compatto, semplice nella maggior parte della sua lunghezza, qua-drindu alla sommità e terminatu da quattro stimmi allungati. Questo arboscello è originario della Carolina. (L. D.).

** Giusta le osservazioni di viaggiatori più recenti, questa pianta non è atala ritrovata alla Carolina. Ella corri-

piante della famiglia delle sinantere, ap partiene alla nustra tribit naturale delle inulce, dave lo collochiamo in principin della seconda sezione delle inulee protoripe, infra i generi leontopodium e gifola, e presso il genere micropus, dal quale differisce principalmente per la cornna pluriscriale, differenza ch' e l'origine di quasi tutte le altre.

Eccn i caralteri generici per noi osservati nell' erbario del Jussieu sulla specie ch'é il vern tipo del genere. Calatide bislunga, discoidea; disco di

pochi fori, regolari, maschi; corona pluriaritate, di molti fort tubulosi, femninci. Pertellinio superiore al fori, tormato di squamme quast universali, alchimica di companio di consiste di contrattate di uni appendice subulitata Clinanto bialungo, inappendicolato all'apire, occupato dal disce e guerrito nel riuamente del disce guerrito nel riuamente del disce per di contra di conretti di contra di contra di conretti di contra di contra conretti, ma tatolo più pricule, quanto più sono, interne. Ovari della corona, compressi a rovectio, oborati, glabet, son papposi, fabi ovari del disco grastifi, tubulos, granditi, correla edita corona tubulos, granditi, correla edita corona

Le calatidi sono immediatamente ravvicinate in capolino terminale globoloso, sopra un calatiforo nudo, circondato da un involucro: e sono poco numerose, e la calatide contrale più grande delle

laterali.

FILAGINE BANA, Filago pygmaa, Linn., Spec. ; Filago acaulis , Linn. , Syst. ; · Evaz umbellata, Gærtn. E una piecolissima pianta erbacea, annua; di radice che produce uno o più fusti semplici, longhi appena un pollice allo stato salvatico, ma che giuogono, colla coltura, fino a due pollici e mezzo, sottili , inclinati o distesi, guerniti di foglie alterne, piccole, ovali ottuse, come spatolate, alquanto cotocose; di calatidi composte di fiori giallastri, riunite in un capolino terminale, sessile, rotondato, involucrato: d'involucro formato di brattee numerose, disuguali, più grandi delle foglie, ovali, ottuse, cotonose, biancastre, disposte in una bella rosetta che oltrepassa di molto i limiti del espolino, ed è distesa sopra

Questa graziosa pianticella abita i luoghi marittimi e gli stagni prosciugati dell'Europa meridionale e del Levante. Il Linneo compose il suo genere filago di sette specie, che egli addimandò pygmaa, germanica, pyramidata, montann, gallica, arvensis, leontopodium. La prima specie, cioè la filago pygiama, è la sola che presenti esattamente tutti i caratteri che a questo genere assegnò il Linueo: laonde è indubitabile che su questa sola specie descrisse egli i caratteri del genere filago, e che però ebbe cura di collocarla in principio del genere, e vi riportò le altre sei specie solamente in vista delle loro somiglianze esterne colla prima specie, senza accertarsi dei loro caratteri generici. Così la filego pygmæa è il vero tipo di questo gene-re; dal che segue che l'evax del Gærtner non può essere adottato. Ed invero l'evax è assolutamente lo stesso genere del filago, proposto molto tempo avanti dal Linneo; imperocchè l'evax ha per oggetto la specie medesima che serve di tipo al filago, e i caratteri assegnati dal Gertner al suo evaz non differiscono in nulla da quelli attribuiti al filago dal Linneo. Nel Bullettino della Società filomatica del settembre del 1819 pubblicammo un esame analitico del genere filago del Linneo, dimostrandovi, che le specie differiscono in guisa tra di loro pei caratteri generici, che quasi tutte ossono considerarsi come generi o sottogeneri, tanto distinti quanto lo sono molti altri ammessi senza difficoltà da tutti i botanici. (E. Cass.)

** I generio ottogeneri, che il Cassini ha fornati per diverse specie linneane del genere filago, sono da lui addimadati girlota, togfa, oglifu. Come abbiamo detto all'art. Evaca, il Decandolle ha ultimaente adottoto l'evaz del Gartner, ed ha pure conservato il genere filago por quelle medisina specie genere filago por quelle medisina specie periodi il propositionali del propositionali d

OOLIPA.

Il prof. Parlatore (Giorn. Tosc., tom. s, pag. 179) mondando in luce in que-st anno 1841 alcune osservazioni sopra diverse specie di filago e d'evax, conserva egli pure tra le filagini le specie linneane; ma nota altresi delle cose importanti intorno a tal genere. Imperocchè egli rigoarda come del tutto diversa la filago congesta, Decand., Prodr., 6, ng. 248 ilalla filago congesta, Guss, in Decand , loc. cit., e fa della prima ona specie distinta sotto la indicazione di filago Caadollea; ritieoe per specie particolare la filago tenuifolia, Presl, Delic. Prag. 101, che dal Decandolle si aveva collocata come varietà ß della filago gallica, Lian.; riporta tra le filagini, sotto la indicazione di filago Cupaaiana, lo gaafatium Cupaaianum, Gnss., che il Decandolle (loc. cit., pag. 249) rilascia come varietà della filago arvensis, Linn.; e finalmente togliendo dagli guafalj, lo gnaphalium tagoous, Steph ,o gauphalium pedunculare, Ten,, o fitago atpestris, Prest, che il Decandolle inscrive per varietà 3 della filago arvensis, ne fa la soa filago la-

** FILAGINEE. (Bot.) V. FILAGINAE. (A. B.) nome di filamento o filetto.

** FILAGINEE. (Bot.) Filaginea. Primo gruppo o sottosezione, che il Cassini stabilisce nella sezione delle inulee prototipe, caratterizzandola dal clinanto ordinariamente nudo da un lato e squammettato dall'altro, ed assegnandole i generi filago, gifola, logfia, micropus ed oglifa. V. INGLEE. (A. B.)

PIL

FILAGINOIDEA. (Bot.) Il Linoco distinse con questo nome una delle tre sezioni del suo genere gnaphalium, la quale corrisponde presso a poco al vero genere gnaphaliam, uel modo che conviene definirlo e ristringerlo, giusta le indicazioni di Roberto Brown. (E. Cass.)

FILAGO. (Bot.) V. FILAGINE. (E. CASI.) ** FILAGONIA. (Bot.) Philagonia, genera di piante dicotiledoni, a fiori dioici, polipetali, della famiglia delle terebintacee, e della diecia tetrandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: flori dioici; calice piccolo, qualri-dentato; quattro petali inseriti sotto il disco, ovato-bislunghi patenti, d'una luughezza tripla di quella del calice , valvati per boccismento: nei fiori maschi quattro stami ipogini , alterni coi petali e più corti di essi; antere bislua ghe, biloculari, attaccate dalla parte dorsale sopra la base; disco annulare poco distinto: nei fiori femminei quattro stami abortivi ridotti in filamenti; uno stilo corto, con stimma peltato, grande ** Il frutto è una cassula conforme all'ovadistinta in quattro logge, contenenti Filamentora, Cuv. V. Caosti, (Bot.) V. Filametrosa. interna struttura.

Questo genere , del quale è aotore il Blume, e che fu dato in luce nel 1825 dal Nees, è, per quanto dicesi, affine alle burseracee, ma se ne allontana per gli " FILAMENTOSO. (Ittiol.) Denominastami che sono in numero uguale e non doppio di quello dei petali.

FILAGONIA ECCELSA , Philagonia procera Blnm. in Nees, Flor. (1825) pog. 125; FILAMENTUM. (Bot.) V. FILAMENTO. Decand., Prodr., 2, pag. 90; Spreng., Cur. past., pag. 43. Albero grandissimo di foglie imparipennate, non punteggiate; di frutto rivestito d'una scorza aromatica. Cresce a Giava. (A. B.)

FILAMENTO. (Bot.) Filamentum. Tre parti si distinguono negli stami, cioè il polviscolo, l'antera e l'androforo o il

manca in alcune piante, porta, in altre, diverse antere; e allorché non ne porta che una sola, è generalmente distinto col

Nella maggior parte delle piante i fi-

lamenti sono ciliudrici. Sono sciolti come un espello nella se-

gale, ec.; sono larghi, sottili e petaliformi, pella kampferia. Ogelli della sparmannia sono rigonfi

di quando in quando; quelli della mabernia sono genicolati; quelli dell'hirtella sono attorti a foggia di cavastrecci. Nella borrana banno una specie d'appendice.

Hanno una larghissima base nella campanula; banno la sommitia forcuta nella prunella, e l'hanno terminata da tre punte in qualche specie d'aglio.

Nella paris quadrifolia si prolongano al disopra dell'aotera

Quelli del verbasco, dell'anagallide, ec., sono pelesi; quelli del dictamnus atbus, ec., sono glandolosi.

Nell'ortica, nella parietaria, nel moro, ec., i filamenti curvi nel fiore prima dello sbocciamento, si raddirizzano con forza come ona molla che tutt'a un tratto si lasci andare, quando non sono più ritenuti dall'invilappo florale.

Nel berberi, pella rutu, nella parnassia, nel cisto eliantemo, ec., operano nel tempo della fecondazione tali movimenti che non si possono attribuire a una forza meccanica conosciuta. V. Fa-

CONDAZIONA. (MASS.).
FILAMENTOSA (Ittiol.) Denominazione specifica di una Cromi, Chromis

FILAMENTOSE (PIANTE). (Bot.) Planta filamentoso. Si addimandano così quello piante ehe hanno l'aspetto di filamenti, come le conferve, ec. (Mass.)

zione specifica di un Megalope, Megalops filomentosus, Lacép. V. Magabore.

(F. B.) (MASS.)

FILAN, Phylan. (Entom.) Dejean spplica questo nome, nel Catalogo dei Coleotteri della sua collezione, ad un genero della tribù dei Blaptidi di Latreille, che questo entomologo riunisce ai suoi Pedini. V. Panino. (Gnérin, Diz. class. di St. nat., tom. 13.º, pag. 446.) sostegno dell' antera. L' androfero che ** FILANDRA. (Entos.) Denominazione

1.4814. (F. B.) FILANDRO. (Momm.) I Malesi applicano

il nome di pelandor ad un canguro delle isole d'Aroe, e da questo nome Seba ha formato filandro, per un didelfo (il quattr'occhi, Didelphis philonder, Lin.). Dipoi, la Merian lo ha applicato ad un altro didelfo, forse al caiopollino. Le Bruyn e Valentin iudicauo sotto lo stesso nome un'altra specie di didelfo delle Indie orieutali, Didelphis Bruni, Gmel.

V. CANGURO, (F. C.) ** FILANTO, Philanthus. (Entom.) Genere dell'ordine degli Imenotteri, sezione degli Aculeati, famiglia degli Scavatori, tribu dei Crahroniti, stabilito dal Fabricio che lo ha smembrato dal genere l'espo di Geoffroy e di Olivier, e che ha per caralteri : antenne inserte in mezzo alla faccia anteriore della testa; clipeo trilobo; addome non ristretto subitamente alla sua base, ad anelli interi e non ristretti alla loro base. Quattro cellule cubitali, complete e sessili. Questo genere, così caratterizzato, è lacile a distinguersi dalle Cerceri che ne sono le più prossime, giacche queste banno tulti i segmenti dell'addome ristretti alla loro base, e la loro seconda cellula cubitale è peziolata. Gli Psen se ne allontanano per il loro elipeo quasi quadrato e non triloho, e per il loro addome ch'e peduncolato. Finalmente, i generi Calabrone, Penfredone, Mellino, Gorite cd altri della medesima tribù, ne sono hen separati per le loro antenue che hanno inserzione presso la bocca. Il Rossi ayeva confusi questi Insetti coi Calabroni. Jurine ne ha formato il suo genere Semblefilo, e ha doto il nome di Filanto alle Cerceri di Latreille. La testa dei Filanti è grande; i loro occhi sono un poco smarginati internamente. Le autenne non sono genicolate, ed appena più lunghe della testa; ingrossano ad un tratto e sono composte di tredici articoli fitti nei maschi, e di dodici nelle femmine. Il labbro superiore è quadrato, quadridentato anteriormente. Le mandibule sono strette, arcunte e senza aggetti al lato interno. , I palpi sono corti e filiformi. Il corsaletto ha il sno primo segmento cortissimo. Le ali superiori hanno una cellula radiale appuntata alle due estremità ; la seconda e terza cellula cubitale ricevono ciascuna una nervosità ricorrente. L'ad-

dome è ovale e composto di cinque segmenti. Le zampe sono forti, ciliate e come

I Filanti femmine scavano il nido nella rena. Consiste in un loro nel quale depongono degli insetti che hanno feriti col loro aculeo ed ai quali resta ancora un alito di vita. Quando il nido è sufficientemente provveduto di preda, la femmina vi depone un novo e chiude il foro, e perciò ne fauno tanti quante hanno nova da partorire. Una specie di questo genere (Philonthus apivorus) prende le nostre pecehie operaie onde provvedere il sno nido; ne fa per conseguenza moltissimo consumo, poichė ogni femmina ha almeno einque a sei uova da partorire, e le abbisogna il medesimo numero di pecchie. Latreille ha contato, sopra uno spazio di terreno di circa cento piedi di lunghezza, una sessantina di femmine occupate nel nidificare, lo che dà un consumo di più di trecento pecchie. Da questo calcolo vedesi che tali Imenotteri sono dannosissimi alla cultura degli alveari distruggendo una quantità grande di operaie. Altri Filanti adoperano diverse specie d'insetti onde provvedere i loro nidi, e sono Andrene, Curculioni, ec. Le larve dei Filanti nascono qualche tempo dopo che le uova sono state partorite, e consumano in alcuni giorni la preda ch'è stata loro apprestata. Le quali larve sono hiancastre, molli, convesse sopra, un poco depresse sotto, attenuate verso l'ano. Il loro corpo è composto di dodici segmenti separati da strozzature sensibili, con varici laterali. Gli spiracoli sono posati da ambedue i lati dei segmenti ed apparentissimi. La bocca é formata da una specie di becco armato di due piccoli gancetti. Le quali larve sono giunte a tutta la loro grantlezza nello spazio di tre settimane; si formano allora nn bozzolo che sembra composto di pna materia viscosa disseccata e che forma una membrans flessibile; il qual bozzolo imita una hottiglia di collo molto corto. La larva rimane sotto questa forma per più mesi, e non si cangia in ninfa che verso la fine dell'inverno, Trovansi i Filauti nei luoghi asciutti e renosi; stanno in viciuanza dei fiori ove sperano trovsre una preda di facile assalto. Si cibano pure del miele dei fiori. I maschi sono ardentissimi nell'amore, e veggonsi precipitarsi sulle loro femmine nel momento in cui rientrano nei proprii nidi rite-

1.º Il FILASTO APIVORO, Philantus apivorus , Latr. , St. natur. delle Formicbe , pag. 307 , tav. 12 , fig. 2 , Phi tanthus pictus, Fabr., Panzer; la Vespa al anelli marginati di giallo, Geoffr.; Semblephilus pictus, Jurine. Lungo da sei a sette linee. Antenne nere. nera, con una macchia anteriore ed nna linea smarginata sulla fronte, gialle. Corsaletto nero, lustro, nn poco pnbescente, col margine anteriore del primo segmento, con un punto davanti ad ogni ala, col loro attacco e con una linea

teriore dei tre o quattro segmenti, neri periori che hauno la costola e le nervo- ** FILARETTO. (Min.) Sottile strato frap aità rossicce (femmina). Il maschio è un quarto circa più piccolo. Differisce un poco dalla femmina per le macchie.

allo scutello, gialli. Addome giallo, lucente, finamente punteggiato, con la base del primo anello, col margine an-

Car. Nero, macchiato di giallo, addome con cinque fasce gialle, le dua anteriori delle quali sono interrotte. V. la

coronatus.

TAV. 10. Latreille ha descritte le sue abitudini nel Bullettino della Società filomatica Insegue nell'aria e s'impadronisce delle pecchie operaie, che seppellisce nei fori da lui antecedentemente praticati per disporvi le proprie uova ed i cadaveri delle api che divengono l'alimento delle larve. Latreille ha calcolato che ogni larva conauma almeno il corpo di sei pecchie.

3.º Il Filanto onnato, Philanthus ornatus. Car. Nero, corsaletto senza macchie;

addome con tre fasce o cerchii gialli, il solo intermedio dei quali è inter-

4.º Il FILANTO ZAMPS GIALLE, Philanthus flavipes. Car. Nero; corsaletto con macchie

gialle; addome ad anelli gialli, margi-nati di nero; ano nero. Questa apecie trovasi ancora in Toscana. 5.º Il FILANTO CON SEI PUNTI, Philan-

thus sexpunctatus.

Car. Nero; addome con tre pais di punti gialli, laterali. 6.º Il FILANTO CON CINQUE PASCE, Phi-

lanthus quinquecinctus. Car. Nero; corsaletto macchiato; ad-

dome con cinque anelli, gialli, continui, V. la Tav. 598. (Guérin , Dis. class. di St. nat., tom. 13.°, pag. 366 e seg.)

FILANTORI, Philanthores. (Entom) Latreille assegna questo nome (St. nat. dei Crost. e degli Ins., che fa seguito alle opere di Buffon redatta dal Sonnini, tom. 13.0, pag. 311) ad una famiglia dell'ordine degli Imenotteri, composta dei generi Filanto e Cerceri, e che forma attualmente parte della sua tribù dei Crabroniti. V. quest'articolo, come pure Scavatosi e Filanto. (Guérin, Dis. class. di St. nat., tom. 13.0, pag. 368.) ILANTROPO. (Bot.) Philanthropos. E uno degli antichi nomi greci del galium aparine, così addimandato perchè si attacca ai passeggieri. Secondo il Mentzel sopra. Zampe gialle, con le anche e la era pure chiamato philistrum. (J.) metà inferiore delle cosce nere. Ali su-FILAO. (Bor.) V. Casuzana. (Poia.)

posto ad altri maggiori, e che per lo più differisce alquanto da essi nella sua composizione. (F. B.)

2.º Il FILANTO COBONATO, Philanthus FILARIA, Filaria. (Entos.) Denominazione immaginata da Muller per indicare nn genere di vermi intestinali, la di cui forma del corpo molto somiglia a quella di un filo, e che Zeder aveva chiamato Capsularia, per il modo col quale la maggior parte di questi vermi s'insinuano nel peritoneo, di cui si formano nna specie di capsula. I caratteri di questo genere, ch'è stato adottato da moltissimi zoologi, e fra gli altri dal Rudolfi, sono: corpo rotondo, molto allungato, quasi cilindrico, o pochissimo decrescente verso le estremità, che sono ottuse; hocca orbicolare, piccolissima, terminale, come probabilmente anco l'ano; organo maschile corto, quasi rotondo, e cha esce 'innanzi alla punta della coda. Pochissimo conoscesi l'organizzazione di questi animali ; solamente sappiamo che il canale intestinale è ben distinto ed esteso in tutta la lunghezza del corpo, lo che fa presumere che siavi un vero ano e terminale; la bocca è orhicolare, per lo più piccolissima e semplicissima, talvolta però circondata da qualche papilla. Quantunque non sieuo stati osservati gli organi della generazione della maggior parte delle specie di questo genere, il Rudali, areado veduto, nella sus Fitaria papiliora, su piccolo acuelo semplice prima del termine del corpa, ammette, per analogia, che sia l'organo mette, per analogia, che sia l'organo exparati topra differenti individui. Le fiaire si tronno ordinariamente nel tessuto cellulare degli animali di tutte le tassa, taivolta sotto il periocos, nelle cavità splaneniche; sembra eziandio che unica il destructo delle paria possano unica il destructo delle paria possano unica il destructo delle paria possano unica il destructo delle paria possano

Il Radolfi pone in quanto genere, che differisca della ensuiret, perche la bocca neg a raman di due generiti, dai trigraman di due generiti, dai trificio, ce, quarantante specie, trentuna delle quali sono dubble, vale a dire non sono quani indicate che dalla specie di animale neli quale sono state trovate. In siste di propositione della similari della consiste dei dalla specie di animale neli quale sono state trovate in sinificiale il carrietterizare altramenti animali che non offrono vermo appendice, che tutti banno il precisiono color biancattro, c. la di cui banno il precisiono color
biancattro, c. la di cui proportione del color. Per la colora di c

medinensis, Gmel., Gordius medinensis, Linn., il Daagoncerto, il Vanna Di Maoina, di cui Grundler ba data. nel suo Trattato De verme medinensi, una figura originale, ch'è stata copiata quasi dappertutto, e fra le altre opere nella Enciclopedia metodica, tav. 29, fig. 3. Questa specie, di tutte la più celebre, è lunghissima; i margini della bocca sono rigorili, e la punta della coda è inflessa. È grossa quanto nna cordicella, e quasi dappertutto del medesimo diametro; la sua testa, secondo Grundler, ha una specie di succiatoio formato dal rigonfiamento del Isbbro che contorna la bocca, il di cui orifizio è piccolissimo. La coda è terminata da una specie di gancetto inflesso; il colore è quello della massima parte dei vermi che vivono negli animali, vale a dire d'un hianco sudicio, che passa al giallo nell'alcool. In quanto alla lunghezza di questo verme, parrebbe che varii assai: infatti. Kaempser parla d'un piede, di un cubito, e più; Grundler descrive di tre piedi e mezzo, misura del Reno, quello da lui veduto; Kumemüller gli assegna spesso più di due aune; Gallandat, da otto a dodici piedi; e finalmente, Fermin porta la sua lunghezza fino ad otto -sune, lo che principia a divenire assai mee probabile, Comunque sia, questa

specie di verme sembra, finqui, non essere stata trovata che sulla specie nmapa, nel tessuto cellulare di differenti parti, e soprattutto in quello delle game, verso i malleoli. Pare eziandio che sis endemica nelle ardenti regioni dell'antico e del nuovo continente. Il nome di verme di Medina, di verme di Guinea, le è stato dato dai luoghi ove è stata primieramente osservata. Vi sono, fra gli osservatori, grandi contrasti sull'origine di questo verme. Alcuni credono che sia esterno; che sia un vero gordius, il quale s'insinui nella pelle delle persone che camminano a piedi nudi, che vi deponga le sue nova, vi cresca, vi si sviluppi, e determini, con la sua presenza, dei sintomi tanto dolorosi da aver meritato il nome di furia infernale: abbiamo infatti delle prove che poisa così esistere per un tempo assai lungo. Altri autori credono che sia un verme per l'affatto interno, e riferiscono per prova della loro opinione, che non è stato mai trovato fuori del corpo umano; che è totalmente simile alle altre specie, e specialmente alla filaria della scimmia, ed essere più che probabile che nasca nell'interno delle parti; che può esistervi dei mesi ed anco degli anni interi senza determinare accidenti sensibili; e che solamente quando si avvicina alla pelle, la quale fora, gli accidenti divengono tanto gravi da determinare atroci dolori, ec.; è presso appoco l'opinione del Rudolfi, e quella che ci sembra la più probabile. Peraltro , alcune persone più versate nell'arte della chirurgia che nella zoologia, e persnase certamente dell'esistenza di nna specie di furuncolo o di tumore inflammatorio che determina alla pelle la presenza del verme, hanno emessi, in questi ultimi tempi, dei dubbii sulla sua reale esistenza, pensando che fosse semplicemente tessuto cellulare colpito da morte, il quale si modella per così dire in forma di verme, nell'attraversare la densità della pelle. Delorme, in nua lettera inserita nel tomo 87 del Giornale di Fis., ha dimostrato coi fatti quanto sia erronea tale opinione; ha confermato ciò che sapevasi sui sintomi ed anco sulla cura dell'affezione che succede all'apparizione del verme alla pelle. I sintomi sono un tumore, con rossore, ed un violento dolore; ben presto comparisce un piccolo orifizio dal quale il verme fa micire una piccola parte del

ano corpo. La cura consiste nel prendere questa parte, e nell'avvolgerla con molta precauzione attorno ad una bacchetta, che si gira lentamente ogni giorno, onde non rompere il corpo dell'animale, lo che ne renderebbe l'estrazione molto più difficile, oltre che la presenza della parte fimasta, putrefacendosi, potrebbe determinare accidenti ancor più l'unesti. E stata fatta l'osservazione che le persone le quali camminano a piedi nudi, come i negri delle nostre colonie, ne sono attaccate più frequentemente delle altre, e che l'affezione ha luogo solamente verso i malleoli: lo che è molto difficile a spiegarsi, nell'ipotesi che queati animali uscissero dalle cavità splaneniche; poiche non conoscesi sufficientemente il motivo pel quale tenderebbero ad uscire presso appoco tutti dalla medesima parte. Il verme di Medina può dunque essere ancora argomento d'interessanti osservazioni. V. la Tay. 1073.

2.º La Fillana Galatta, Fillaria gracitis, Rudolfi, Entos., tiv. r., fig. r. Langhissima, un peco attennata alle due estremità, la testa ottua; la punia della coda acuta e pieptat, grossera i puni di undici polici; la coda ecoria, sottilissima, ultimita della simia concentrata della simia concentrata della simia concentrata della simia camania siano anch'esse soggette alle filarie. V. la Tax. 103.

3.º La Filania arrandara, Filaria estenuata, Rud., Filaria cornicis, Gund. Oltusa alle due estremità, la posteriore atteunata: specie da un pollice e mezzo a sci pollici di lunghezza, alquanto grossa, ottusa alle due cime. Nella cavità addominale delle cornacchie.

4.º Le Fitasia ortuna, Filario obtura, Rud. La testa un poten acuta, la coda ottuna; il corpo di due pollici e mezzo di lunghezza, ben grosso e molto elastico. In questa specie, della quale il Rudolfi non ha trovato che un solo individuo nella cavità addominale della rondine, ha potuto vedere il canale intestinale e le ovaie poste all'intorno.

5.º La Filania Taoncara, Filaria truncata, Rud. La testa troncata; la coda più grossa, ottusa, terminata da una pauta cortissima, quasi papillare: ciuque pollici di lunghezza. Nella larva della Tinca pádella.

6.º La Filania ovata, Filaria ovata, Zeder; Gordius piscium, Enc. metod., tav. 29, fig. 6, 7, secondo Goeze, Na-

turgesch., pag. 126, tav. 8, fig. 1-3. Il corpo di tre o qualtro polici di languezza, anteriormente attenuato i la testa ovale; la coda rotonda. Trovata da Goeze attorno al fegato del Cyprinus sobio.

gobio. 7.º La FILARIA CAPSULARIA, Filaria capsularia, Rud., Ascaris halecis, Gmel., Capsularia halecis, Zeder, Naturgesch., pag. 56, tav. 1, fig. 7. Verme di nn mezzo pollice ad nn pollice di lunghez-za, della grossezza di nn mediocre filo; la bocca come marginata da una varice; la coda ottusa, con una punta corta, papilliforme. Zeder, in due individui maschi, ha osservato una spina corta avanti la punta caudale, un cauale intestinale rigonfio, ed una specie di stomaco; le femmine sono più gonfie. Que-sta specie è comune sotto il peritoneo delle aringhe, talvolta agglomerata in maggiore o minor numero. Ha la vita tenace, poiche il Rudolfi dice averne conservate vive per otto giorni in un luogo freddo, e che alcani individui trovati nelle aringhe agghiacciate possono rivivere. Di questa specie Zeder ha fatto il suo genere Capsularia, sopra caratteri che si trovano evidentemente

in molte filarie.

8º La Filaria equi, Gmel.,

pillora, Rud., Filaria equi, Gmel.,

politora, Rud., Filaria equi, Gmel.,

Vol. 3º pag. 49, 18r. 109, fig. 12, 0°c.

Di due a sette politei di laphetara so
pra un terro di linea di diametro, co
cor cenerino o seuro; la testa, alquanto

ottma; la bocca orbicolare ed il colp

papilloro il a coda curva. Comme nella

cevità addominale del ravello, labora

sotto, ed anco nel canale intellinale, o

sotto, ed anco nel canale intellinale, o

fin le due meningi del cervello.

9- La Fuzza cousarx, Filariac

Crossilla Redolli, A. Gori, Filariac

Crossilla Redolli, A. Gori, A. Gori,

gench, pp. 90, siv. 2, fip. 3, copisia

uella Enciclop, metod, tav. 30, fip. 3, copisia

le cittuso alle due estermiti, ha dano

te pollici di impherax, ed è grosso

quanto fin mellocre filo. Il matchio ha

na pina corta, cilindrea, acenti i a

grossa La vita uli questi vermi, celli

grossa La vita uli questi vermi, cul

tituli gli autori avezno riferiri di

penere Asseride, per che in aereminente

entre della del collo della filindia menirale del collo della

filindia menirale di cello della della

10. La Filania acombata, Filaria cuminata, Rud., Filaria lepidoperorum, Gmel., Goree, Naturgesch., pag.
227, 13r. 8, fig. 46. copiata nell Enc.
metod., 13r. 29, fig. 10-12. Verme di
due o tre pollici, oltusa alle due extremità; la testa fornita di quattro tubercoli; la coda ottusa, con una punta diritta. Trovato da Goree nella larra della
nottus fidanțata.

11.º La Fillaria priodire Tra A. Filario gamente, per datinguere la philipreo pilicata, Radolfi, Filaria attenuata, aprilipreo a periodire de la testa attenuata; il labbro della philipreo a la filaria pocca piephetito; la cola ottura. Zeder Filario 1916. [En Jonn.] Diessi di una serio non ne dice di più, e si contenta di sione dei ragin che tendono delle reti, aggiungere che l'ha trovata nei bruci.

An Seana and Filtriando de Residente de Carlo de Residente de Carlo de Residente de Carlo de Residente de Res

Le specie dubbie non sono state, per così dire, che indicate dagli autori solamente ne riferiremo i nomi desunti dall'animala nel quale sono state trorate, onde eccitare l'attenzione degli osservalori a cono.

servatori, e sono. 13.º Filaria vulpis di Camper (Malat. degli anim.) 14º Filaria Iconis, Redi. Anim. viv., 9, fig. 2. 15.º Filaria mu-stelarum, del medesimo, tav. 9, fig. 3. 16.º Filaria leporis, Pallas e Gmel. Filaria falconum, Redi e Gmel. 19. Filaria strigis, Redi e Gmel. 20.5 Filaria collurionis di Rossa. 21.º Filaria cygni, Redi e Gmel. 22.º Fila-ria anatis di Paullinus. 23.º Filaria ciconiae, Redi e Gmel. 24.º Filari ardeae cinereae di Braun e Rudolfi. 25. Filaria alaudae di Velsch. 26.º Filaria sturni di Pallas. 27.º Filaria carduelis, Velsch, De Ven. Med., pag. 137, fig. c. 28.º Filaria colubri, Bosc. 29.º Filaria piscium, Linn. Gordius marinus degli autori, 30.º Filaria coleopterorum , Lister , ec. 31.º Filaria sylphae, Gmel. 32 ° Filaria Chrysomelue tanaceti, Froelich. 33.º Filaria chrysomelae alni , Holten , Dansk. selk. skrist, 4, 1, pag. 16, tav. 3, fig. 1, 2 34.º Filaria buprestis, Boucher. 35.º Filaria forficulae, Rud 36.º Filaria locustue, Frisch, Misc. Berol., tom. 4°, pag. 394, Filaria grylli, Gmel. 37.° Filaria cercopidis, Roesel. 38.° Fila-

ria del Falungio, Filaria phalangii, Lumb: a Baboli, 39 Filaria raranea, Rud. 40 Filaria monosuli, Gand. 41: Regional Phalangia Martini Martini Martini Martini Martini Martini Martini Cardini, Cardini, Che B., Filaria Italia, Gandini, Che B., Filaria Martini, Cardini Martini Mart

nominazione mercantile di una specie di Cono, Conus figulinus, Lium, at-tualmente una specie di Voluta. (Da B)

"FILATTIDE. (Bos.) Philactis. Questo genere di piante discottedoni, stabilito dallo Schreder fino dal 1831 nella famiglia delle sinantere, è stato adottato dal Decandolle, che lo colloca nella sua tribù delle senecionidee, seconda sottotribu delle eliantee, e prima divisione delle eliossidee. I caratteri, onde questo genere è distinto, sono i seguenti. Calatide di molti fiori, eterogami; quelli del raggio ligulati, femminei, iu numero di otto a dieci, uniseriali; quelli del disco tubulosi, quinquedentati, ermafroditi, sterili. Periclinio campanulato, embriciato, con squamme biscriali, addossate. Clinanto allungato, conico, scrobuloso, con pagliette bislunghe, acule, complicate. Corolle del raggio continue coll'ovario bislunghe. ampie, ottuse, tridentate, quelle del disco scarsamente glandolose all'esterno. Antere del disco non caudate. Stili del raggio sporgenti, bipartiti; quelli del disco le più volte inclusi, colle dira-mazioni superate da un cono corto. Frutti del raggio trigoni, piramidati a rovescio, fertili, glabri, coronati, aventi all'esterno una linguetta persistente e nell'interno una resta crassa, acuta, quasi cigliata; frutti del disco compressi, quasi tetragoni, abortivi, giusta l'esemplare secco, quasi irsutetti, coronati da quattro reste disposte a croce, disuguali, scabre, quasi concrete fino dall'ima base e nate dagli angoli.

Questo genere che è intermedio deil generi tragoceros e zinnia, nou conta

che la specie seguente. FILATTIDE ZINNIOIDE, Philuctis zinnioides, Scherad., Ind. sem. Hort. Gatt. (1831), et Diss. imss. cum icon. (1832) ex Decand., Prodr., 5, pag. 534. Erha auffruticosa alla base, dicotoma; di rami tereti, i più giovani villosi; di foglie opposte, picciuolate, largamente ovate, acuminate, triplinervie, seghettate, fittamente villose in ambe le pagine; di pedicelli nati infra le dicotomie, monocalatidi; più corti delle foglie; di linguette gialle, talvolta lionate; di disco giallognolo. Cresca questa pianta al Messico. (A. B.)

EIL DI RAGNA. (Bot.) Nome volgare d'una specie di semprevivo, sempervivum aracnoideum. (L. D)

** FIL DI SPADA. (Bot.) Nell'Orto secro del Cesalpino trovasi con questo nome volgare indicato il gladiolus communis. V. GLADIOLO. (A. B.)

FILDRA. (Ornit.) Denominazione ehe secondo i viaggiatori Olassen e Povelseu, è dato in Islanda alla pettegola, Scolopax calidris, Linn. (Cn. D.)

FILEDONE, Philedon. (Ornit.) Questo nome, non che quello di Philemon , eral stato dato da Commerson all'uccello che Buffon ha descritto sotto la denominazione di polochione. Cuvier lo ha adoltato per indicare un genere nuovo, nel quale l'a entrare quest uccello-

Questo geuere è caratterizzato da un becco compresso, leggermente arcuato in tutta la sua lunghezza, con la man dibula superiore smarginata alla cima; da nariei grandi, coperte da una scaglia eartilaginea, e da una lingua terminata da un penicillo di peli.

La forma generale del hecco rammenta quella del becco dei grottaioni; ma, in questo, la mandibula superiore non é smarginata, e gli necelli di questo genere sono sindattili, mentre i filedoni banuo i diti separati, come in generale tutti i passeracei. La medesima forme del becco ravvicina pure i filedoni ai rampichini, ai melitretti e ad altri generi vicini; ma questi, che appartengono alla famiglia dei tenuirostri, non hanno smarginature alla mandibula superiore Finalmente, il carattere della lingua. terminata da uno o due fascetti di peli. benché non sia esclusivo si filedoni e che si osservi pare nella maggior parte degli uccelli della Nuova Olanda o delle

Dizion delle Scienze Not. Vol. XI.

isole dell'oceano Pacifico, distingue insieme i filedoni dagli uni e dagli altri. Cuvier colloca i filedoni nella sua famiglia dei passeracei dentirostri lra i eineli o merli acquaiuoli ed i cossifi, e gli riguarda come vicini ai merli. Vi comprende moltissimi uccelli, che sono stati classati, alcuni fra i groltaioni ed i rampichini da Latham, da Gmelin. da Shaw e da Vieillot nelle sue prime opere; altri coi merli o con gli storni dai due primi di questi autori e da Levaillont; una specie è stata riferita al genere Corvo da Daudin; finalmente, altri ancora sono stati posti fra i melitretti da Vicillot, ed una specie é da lui collocata nel suo genere Acridotheres.

Quest'ultimo naturalista ha peraltro riconosciuto, nel suo Sistema d'ornitologia, che la maggior parte degli uccelli addimandati filedoni da Cuvier, devono essere separati genericamente, mentre riguardo ad aleuni altri, nei quali non ha riconosciuta la smarginatura del becco, ha persistito nel lasciarli fra i melitretti o i rampichini. Dall'altra parte, ha ereduto dover dividere i filedoni di Cuvier in due generi, che pone in due famiglie fra loro lontanissime, nel suo metodo, ejoè: il genere dei Gasantosi, Creadion, in quelta dei caruncolati, ed il genere Polochione, Philemon, in quella degli epossidi. Il primo comprende i filedoni, il beero dei quali ha una prominenza sulla sua mandibula superiore, e quelli che hanno la base del becco con caruncole carnose. Il secondo contiene i filedoni a becco semplice a che hanno il giro degli occhi per lo più impennato, ma talvolta cinto da uno spazio audo e dove la pelle ha l'apparenza di marrocchino colorato di rosso

o di giallo. Temminck, adottando il genere Filemone, lo indica col nome latino di Melliphaga. Ne descrive e rappresenta più specie unove nei suoi Uccelli coloriti, che fan seguito alle tavole colo-rite di Buffon.

I più grossi uccelli del genere Filedone di Cuvier hanno presso appoco la grossezza del merlo: sono le specie a tubercoli sal becco o a caruncole carnose, quelle che costituiscono il genere Creadione di Vieillot. Gli altri, che appartengono al genere Polochione di quest'autore, hanno una forma più svelta, un hecco più sottile, una coda più lunga; aleuni hanno fino a dodici o tredicif pollici di lunghezza totale, ma la maggior parte sono della grossezza della passera o al di sotto.

Pochissimi fra loro presentano le magnifiche tinte che sono l'ornamento della maggior parte dei rampichini delle zone intertropicali; ma hanno delle disposi zioni di colori d'un vaghissimo ef-

Quasi tutti questi uccelli abitano la Nuova Galles del Sud alla Nuova-Olanda, ed alcuni sono particolari alla Cocinchina ed a varie regioni delle Indie

orientali. Il principal nutrimento dei filedoni consiste in insetti, ed alcuni vi aggiungono il miele, che sanno ricercare nel modo dei grottaioni, e che disputano talvolta con molto coraggio ad altri uccelli, molto più grossi e più forti di essi, specialmente a interi hranchi di pappagalli. La voce della maggior parte di questi uccelli nulla ha di gradevole, e fanno solamente intendere delle grida isolate ed assai acute; ma ve ue sono due che dicesi cantare a maraviglia. Diversi si riuniscono in branchi ed appena si allontanano dalle abitazioni dell'uomo. Non possedismo ancora veruna notizia sulla forma e la composizione del loro nido, sul numero delle covate e delle uova, sulla forma ed il colore delle medesime, sulla durata dell'incuhazione, ec.

* Specie che hanno una prominenza sul becco o caruncole carnose alla sua base. (Genere CREADIONS, Vieillot.)

+ Con prominents sul becco.

11 FILEDONE CORVO-CALAO, Philedon corniculatus; Convo-calao, Levaill. Ucc. d' Affr. e delle Indie, tav. 24: Merops corniculatus, Lath., Shaw: CREADIONE CORNUTO, Creadion cornicu- FILEDONE CABUNCOLATO, Philedon carunlatus, Vieill. Quest'uccello, della Nuova-Olanda, è addimandato grottaione a tumore dai coloni della Nuova Galles del Sud. La sua lunghezza totale è di tredici pollici circa; il hecco, rohusto, bruno in tutta la sua estensione e nersstro all'estremità, è terminato da una punta stretta e non depressa, e la mandihula superiore sostiene alla sus riunione

con la fronte nna protuheranza scura lunga quattro linee. Tutte le parti su-periori del corpo sono d'un brano mescolato di verde oliva, il quale è più cupo sulle ali e sulla coda che sul dorso; tutte le parti inferiori sono d'un bruno sudicio; le penne della testa sono corte, hiancastre e variate di bruno; quelle della gola lunghissime, strette, rastremate alla cima ch'è hianca, come pure il loro mezzo; la coda, lunga sei pollici, con tutte le penne eguali e terminate di hianco; i piedi sono hrnni e rivestiti di squamme scabre; i due diti esterni non sono più riuniti di quelli dei passeracei comnni; l'unghia del pollice è molto robusta ed assii lunga.

Il FILEDONE MONACO, Philedon monachus, Cuv., Regno anim., tomo 1, pag. 359, nota, e tav. 4, fig 3; Merops monachus, Lath.?; Polocniona wergan Philemon monachus, Vieill. Vieillot descrive quest'uccello secondo Latham; ma, siccome omette d'indicare la protuberanza che esiste sul suo becco, lo pone nel genere Polochione. Cuvier, al contrario, fa menzione di questo carattere, dicendo che il tubercolo del becco è maggiore di quello del corvo-calao, e che si dirige in addietro verso la fronte. Il qual becco é nero e terminato da una punta stretta. La testa ed una parte del collo sono nere e rivestite di peluvia, lo che ha fatto dare a questo filedoue il nome di monaco dai coloni della Nuova Galles del Sud, e che i naturali chiamano wergan. La nuca e la parte posteriore del collo sono rivestite di penne lunghe e rastremate, hrune chiare; il dorso è d'un bruno più cupo; il ventre ed il petto sono hianchi, con macchie allungate, sagittali, nerastre sotto la gula; le ali e la coda sono brune. V. la TAV. 1061.

++ Con caruncole cargose alla base del becco.

culatus, Wattled bee-eater, Philipp, Voy. to Botany-Bay, pag. 164, tav. 28; John Withe, Voy., psg. 144; GAZZEBA din, Tratt. d'Ornit., tomo 2, pag. 246, tav. 16; Merops carunculatus, Lath., Shaw; CREADIONE CARUNCOLATO, Creadion carunculatus, Vieill. Quest'uccello è lungo circa quindici pollici, meta dei

quali presso appoco ne comprende la coda; il becco è nero, allungato, attenuate verso la cima e con la punta stretta. I suo mantello è d'un grigio un poco scuro; le penne del pileo e del collo sono marginate di hiancastro; le gote sono coperte di penne lanuginose, ed alla loro parte inferiore con nna caruncola cilindrica, lunga dieci linee e pendula da ambedue i lati del collo; la gola è hianca; il collo anteriore e tutto il corpo sono d'un hianco sudicio, col mezzo delle penne scuro; l'addome ha una larga macchia d'un hel giallo; le penne delle ali sono hrune e le primarie terminate di hianco; la coda, Innga sette pollici, molto graduata, ha le penne brune e terminate tutte da una marchia bianca; i piedi sono d'un grigio giallognolo; le unghie d'nn grigio scuro, e quella del pollice è più forte, più lunga e più arcuata delle altre.

Questa specie ahita la Nuova Zelanda

e la Nuova Olanda.

Il Filebone Fasoide, Philedon pharoides: Sturnus carunculatus, Lath. e Gmel., Gracula carunculata, Dand. Ornit., tom. 2.º pag. 292; Shaw, Wattled stare, Lath., Syn., tom. 3, pag. 9, tav. 36; CREADIONE FAROIDE, Creadion pharoides, Vieill. Questo filedone è lungo circa dieci pollici e di grossezza eguale a quella dello storno d'Europa; il bec co, assai lungo ed un poco arcuato alla punta, è alquanto depresso; il suo colore, turchino verso la base, è nero in tutto il resto; nna piccola caruncola lionata o ranciata, lunga tre linee, è poala ad amhedue gli angoli del becco, contro la base della mandibula inferiore; il mantello del maschio è generalmente nero, col dorso e le tettrici delle ali di color ferrugineo; i piedi e le unghie Filadona polocuiona, Philedon moluccensono neri. La femmina, d'un bruno ferrugineo, ha le caruncole meno prominenti.

Quest'uccello, che ahita diverse isole del mar Pacifico, è stato per la prima volta travato da Forster nella parte più australe della Nuova Zelanda; la sua voce è un pigolio debolissimo, e non canta

Il FILADONA FOULBRATO. Philedon musicus; Certhia carunculata, Lath. et Gmel., Maliteatto Foulshaio, Vieill. Uccelli dorati, tomo 2, pag. 131, tav. 69 (il maschio), e tav. 60 (la femmina). E lungo sette pollici; il becco ha dodici linee, ed è ben poco curvo; presenta, da ambedue i lati della base della mandibula inferiore, una specie di membrana di due linee circa di diametro e di color giallognolo, accompagnata da un fascetto di penne gialle che formano come nn baffo sotto l'occhio; l'iride é rossastra. Nel maschio, il corpo superiore è d'nn verde oliva scuro, più cupo sul mezzo del dorso; il mento e la gola sono d'nn ranciato sudicio; il petto è d'un giallo che diviene più pallido sotto il ventre; le tettrici superiori delle ali sono hrune, come pure le harbe interne delle penne alari e caudali; il loro margine esterno è giallognolo; i piedi sono gialli e le nnghie nere.

L'uccello che Vieillot considera per la femmina, é un poco più piccolo ed ha il hecco due linee più corto. Il suo color generale è il giallo, più cupo sul dorso, sul collo posteriore e sulla nuca, e più pallido sotto il ventre che altrove; le gote sono quasi hisnche attorno al punto in cui è attaccata la caruncola; il hecco è di color corneo, ed i piedi sono

carnicini. Il nome di foulehaio è quello che reca quest'uccello a Tongatahoo, la princi-

pale dell'Arcipelago delle Isole degli Amici. E dotato d'una voce molto estesa e variata, che fa sentire dal sorgere dell'aurora fiuo al tramontare del sole.

** Specie col becco senza protuberanza e senza caruncole carnose alla base. (Genere Polochioan, Vieill)

† Una porzione di pelle senza penne attorno agli occhi.

sis; Merops moluccensis, Lath., Gmel.; Poloculosa, Buff., St. nat. degli ucc., tom. 6, pag. 477; Polochiosa propria-mente detto, *Philemon cinereus*, Vieill. Quest'uccello, che Buffon pone fra i promeropi e che descrive sulla testimoniauza di Commerson, ahita le Mulucche e pirticolarmente l'isola di Bouron, ove riceve il nome che lo distingne, e che significa baciamoci. Commerson ha proposto di chiamarlo philemon o philedon o deosculator, cioè baciatore; ma questi nomi, per molto tempo, non sono stati adottati, e soltanto Cuvier e Vicillot hanno recentemente creduto di adoperarli, per indicare i generi che contengono la totalità o una parte degli uccelli che ci occupano.

Il polechione è presos appeco della grossera del cuecho: la nua lungheza totale è di quattordiri pollici; il becco molto appuntto, è lungo due pollici e largo cinque linee alla base, le narcia consonitatate più ricine al næro del becco pio, ma d'un grigio pic cupo culte parti superiori e piu chiaro sulle inferiori; le gote sono nere; il becco è nerastro; gli, tratta di biasco, le penne del oppie funno ratta di biasco, le penne del oppie funno penne dell'origine della poli terminano nuo a specie del sredue.

Il FILEDORE GOULES, Philedon calvus; Mesto calvo delle Filippine, Briss.; il Goulin, Buff., St. nat. degli ucc., tom. 6, pag. 420, e tav. color., u. 200; Acat-DOTER & GOULIN, Acridotheres calvus. Vieilt.; Gracula calva, Lath Il goulin. quantunque abbia la stessa curva e la soc lesima forma di becco dei suoi congeneri della stessa divisione, ha però questo becco molto più lorte e soprattutto più grosso alla base. La sua grossezza e presso appoco quella del merlo; ha il corpo inferiore hruno, variato d'alcune macchie biaoche, e la pelle delle gote attorno all'occhio ouda e carnicina. Tale è la descrizione del goulin data da Mootbeillard, che pur gli attribuisce il becco ed i piedi neri, mentre nella tavola colorità da lui citata come rappresentante quest'uc ello sotto il nome di merlo calvo delle Filippine, queste parti sono gialle, e la pelle nuda delle

gote è d'un rosso vivacissimo. Un secondo uccello, riguardato come appartenente a questa specie, era un poco più piccolo di quello che abbiamo ora descritto. Aveva il corpo inferiore d'un bruno giallognolo, e le parti calve della testa gialle, come pure i piedi, le unghie e la parte anteriore del becco. In un terzo individuo, portato dalle Filippine da Sonnerat, la grossezza era maggiore (aveva circa un piede di lunghezza totale); i due pezzi di pelle nuda che circondavano gli occhi, erano carniciui e separati sul vertice da una linea di peone uere; tutte le altre penne del giro della faccia erano parimente d'un bel nero, come pure il corpo superiore. le ali e la coda; le parti superiori erano grigic, ma più cupe sul dorso e sui fianchi che sul groppone e sul collo; il becco

Questi differenti individui appartenesano esia illa molenima specie / o conituivano pecie diverse? Non siamo in gano di sicientico, quantianque un poco con esta de la constanta de la constanta cioci del il becco dei merti calvi è avai differente da queslo degli altri fisfenon. Perirbeb durai cio questi necelli formasbreirbe durai cio questi necelli formasbreirbe durai cio questi necelli formasfici dil ciu più apparente cavattere, quello cio della faccia largamente nuda siotorno agli cechi: essendo iata o alasente noiato, avanes fisto incuerrer d'occupari dela cavatte di constanta di constanta di la cavatte di constanta di constanta di a distinguere delle specie si questo grupo.

Il Goulas di Giuseppe Camel (Transaz. fil.), a corpo grigio argentino, ed a becco, ali, coda e piedi neri, ci sembra sopattutto ben distinto dai goulin, o specie o varieta, delle quali abbiamo parlato.

Montbeiliard diec ebe i goullo nidificano ordinariamente nelle buche depti alberi, specialmente dell'albero de produce il occo; o her virono di frutti e sono voracusimi, lo che ha dato lungo alla volgare opinione che hanno un solo iotestino, il qui esi estende in linea l'albero, il qui esi estende in linea l'auto, e per docci il nutrimento non fa che passere. Quandu questi uscelli isono animati dalla collera, come riferires Poivre, la pelle noda della loro faccia diviene d'un rosso decira.

Il Fillipous and o called, Philifedon phyrgius; Meropa phyrgius; Meropa phyrgius; Meropa phyrgius; Meropa phyrgius; Meropa phyrgius; Nessa ocialla, Philemonphyrgius; Nieili. Questo uccello, della Nuova Olanda, e della gruessa del tordo. Il suo mantello della graessa del tordo. Il suo mantello feriori sono margine di gialla patento, come pure le tettrici delle alli; Pestremità delle loro penne ha una succhia rea obbiqui; il becco è nero di picali

sono brani. In diversi uccelli che sono stati riferiti a questa specie, il becco è bruno come i piedi; un frego verdognolo, formato di penne corte, passa sugli occhi e discende fino al basso delle gote; le prime corte di la colo sono gialle, come con come di la colo sono gialle, come che sono nera in tutto il resto, la coda è cuneiforme e le sue tettrici inferiori sono gialle.

Il Filsbons Gonoca, Philedon goruck; il Guauca, Vieill., Ucc. dorati, tomo 2, pag. 161, tay. 88; e Polochione Go-ROCK. Philemon chrysopterus, Nuov. Diziou. Quest'uccello ha dodici o tredici pollici di lunghezza. La testa, la parte superiore ed inferiore del corpo, le piccole e le grandi tettrici delle sli e della coda, sono d'un verde cupo; il maggior numero delle penne di queste parti sono marginate di bianco ed banno un piccolo frego longitudinale di questo medesimo colore nel loro mezzo; le penne primarie delle ali sono brune e marginate esternamente da una tinta ferruginea; le secondarie d'nn grigio che pende al paonazzo; le penne caudali verdi e terminate di bianco. La pelle della parte della testa che rimane fra il becco e l'occhio, è nuda e rossa, come pure quella che circonda l'occhio; il hecco è nero.

Alla Nuova Galles del Sud quest uccello è chiamato, dai naturali, goo-guurnach, d'onde Vicillot ha formato, per contrazione, l'imidezione specifica gonach che gli è stata data. Vive in branchi molto numero il ni riva al nane e presso le abitazioni; attivisimo e molto prutante, ricerca coolinamente gli intaggioamente la guerra ad una specie di pappagallo (Ps. lammatopus) che ricerca il niele per impossessarsi di tal sostanza.

Il Filebose Graculiso, Philedon graculinus, MELITRETTO GRACOLINO, Vicill., Ucc. dorati, tomo 2, pag. 159, 87; e Polochione Graculino, Philemon cyanotis, Nuov. Diz. Ha dodici o tredici pollici di lunghezza totale. Un verde gialloguolo é sparso sul dorso, sul groppone e sul margine delle penne delle ali e della coda ili quest'uccello, tutte le di cui parti inferiori, dalla gola fino alle tettrici inferiori della coda, sono d'un biaoco schietto; tutto il pileo fino all'occipite è d'un nero cupo; uno spa-zio nudo, che parte dagli angoli del becco, circonda ed oltrepassa l'occhio, è giallo e rassomiglia a marrocchino; sul vertice e sopra una delle placche nude da un occhio all'altro, passa un frego bianco trasversale, un poco arcuato in addietro e che divide in due parti il color nero di quella regione; le penne del rimanente della testa sono corte, poco fitte e d'un color piombato cupo, che forma pure una linea stretta e longitudinale, lunga circa un mezzo police, che disceude sotto il mento dirigendosi verso il petto; le unghie soco nere. Questo uecello della Nuova Olanda, dicesi che dà la caccia alle api ed agli altri insetti. Cammina saltando, come le gazzere, e manda nn grido composto di suovi aculissimi. (1).

** Specie che hanno degli ornamenti di penne allungate al collo, alle gote o sotto le ali.

Il FILEDONE ROGO, Philedon circinnatus; Merops Novae Zeelandiae (e nou Novae Hollandia, come è stato stampatu per errore nel Regno animale), Gmel.; Brow., Zool. illust., pag. 18, tav. 9; Merops circinnatus, (e non cincinnatus, come scrive Vieillot), Lath., Shaw, Gen. Zool., tom. 8, tav. 22; Maalo A CRAVATTA PRISATA, Levaill., Affr., lav. 92; Polochiona Rogo, Philemon cincinnatus, Vieill. Il kogo, della grossezza del merlo, è generalmente d'un nero verdognolo enpo lucente, con un largo mezzo collare turchino falcato sul collo, formato ili penne lunghe, strette e frisate all'estremità, con una piccola linea bianca nel mezzo di tutte, quelle laterali del collo essendo pure totalmente di questo eolore; le tettrici superiori della coda sono turchine e quelle del disopra delle ali bianche; la coda è eguale; il becco è nero, coi suoi margini e la lingua di color giallo. Quest'uccello, descritto primieramente da Cook, trovasi alla Nuova Zelanda, dove è chiamato kogo. La sua voce è piacevole e la carne ottima. I Nuovi Zelandesi hanno per esso

molta venerazione.

Il Filendore ad orecchie gialle, Philedon nuriculatus, Melitaetto ad orecchie Gialle, Vicill, Ucc. dotati, tom. 2, pag. 156, tav. 85, c Polognore an

(1) Carrier colloca in questa divisione il focerdinos (Ucc., dornis, ire, titi, quantanjus quama collecture (irecoulto de prince roce. Viviltos lo rimanda al genere dei Relitertii, ma non dorectie nall'irectione dei ha per egectio questo genere, Dumoni non avredolo copporlo interneno alle forere dei Filescolo, ina comespecia doubla (red. qui pravo).

I. Riedoni a poer glieft, a faceia gialla, a pela

I filedoni a gote g'alle, a faccia gialla, a gol i verde, marezzalo e verda, apparteugoco vern-similmeote tatti a questa divisione, della quale banto il carattere, che consiste nella nudita del giro dell'occluo.

DERCCHIE GIALLE, Philemon erythrotis, Nuov. Diz. La sua lunghezza totale è di sette pollici e mezzo, sulla quale la co-da, ch'è rotonda all'estremità, ne comprende tre e nove linee. Il hecco è mediocremente lungo, molto forte alla base, e distintamente smarginato verso la cima; la parte superiore del collo e del dorso, le ali e la coda sono d'un grigio verdognolo; le penne di queste ultime parti sono marginate di verde oliva, e quelle della coda, eccettuate le due intermedie, sono terminate di bianco; il mento e la gola sono gialli; il petto, il ventre, l'addome e le tettrici inferiori della coda sono d'un giallo verdognolo mescolato di grigio. Ma il colore e la disposizione delle penne della testa caratterizzano specialmente quest'uccello. Tutta la fronte ed il vertice sono d'un verde giallo; una fascia nera comincia da ambedue i lati, presso il becco, cir-conda l'occhio, e si porta sulla regione dell'orecchio dove è oltrepassata da nna ciorca di lunghe penne gialle, rivolte in addietro, suscettibili di erigersi e di spiegarsi quando l'uccello è agitato da qualche passione.

Questa specie è della Nuova Galles del Sud.

Il Filanosa mono, Philedon fascicutatus; Merops niger; Gmel.; Merops fasciculatus, Lath.; Gracula nobilis, Merrein, Beytrag., fasc. 1, tav. 11; Polochiosa nono, Philemon fasciculasus, Vieill., Nuov. Diz. Quest'uccello é riferito al genere Filedone da Cuvier con qualche dubbio; ma Vieillot lo pone senza esitare nel suo genere Polochione. Ha tredici pollici di lunghezza, ed è grosso soltanto quanto un'allodola; la coda, molto graduata, è lunga sette pollici; il suo abito è generalmente nero, eccettuato l'addome e due grandi ciocche di penne, poste presso le ali, che sono gialle, le quali non sono visibili quando le ali sono chiuse; le penne della testa e della gola sono corte ed appuntate; tutte le penne caudali sono appuntate all'estremità; la più esterna è marginata esternamente e terminata di bianco e tutte le altre sono nere.

Una varietà ha tutte le penne caudali terminate di bianco; una seconda hi tutte queste penne nere ed i fianchi lionati; finalmente, una terza ha l'abito tuttu nero e sparso di mezzelune e di freghi bianchi.

Il moho è delle isole Sandwich, ed il

suo nome è quello che ricere dai naturali di quelle isole, i quali si servono delle penne della sua coda per fare degli s-acciamosche.

*** Specie senza protuberanza sul becco, tenza parti nude attorno all'occhio, e senza ornamenti di
penne.

Il Filkoore verdognolo, Philedon

cochinchinensis; il piccolo Merlo nella COSTA DRL MALABAR, Sonnerst; Turdus mnlabaricus, Latb., Gmel., n.º 125; il Vandognolo, Buff.; Vieill., Ucc. dorati, tom. 2, pag. 140 e 147, tav 77 e 78, e Polocasone vanognolo, Philemon nigricollis, Nuov. Diz. Turdus cochinchinensis, Lath. , Gmel. E lungo quasi sei pollici; il suo becco è nero e lungo undici linee; l'abito del maschio è generalmente d'un verde lucente, ma che passa al colore oliva sulla testa, al verde giallognolo sul petto e sul ventre, ed al turchino presso la coda; le ali sono brune nell'interno e verdi all'esterno; la coda é di quest'ultima tinta sopra, e grigia sotto; un nero vellutato cuopre la gola, si estende sul mento, e circonda da ambedue i lati una fascia lilla, che parte dal becco e si prolunga discendendo al di là e al di sotto degli occhi; le piccole tettrici del margine anteriore dell'ala sono d'un blu celeste; i piedi sono nerastri, e le unghie molto adunche. La femmina (Turdus malabaricus,

Joem., Ginel.) differiace dal maschio, per avere il verde spario sopra quasi tutto il sso abito d'una minor lucentez-za, e specialmente per non avere la macchia nera sotto la gola, ne le due fasce paonazze della parte inferiore delle gotte; gli apallaci sono turchini. ma più palltidi e meno grandi di quelli del maschio; la gola è d'un color verde

grigio.

Quest'uccello trovasi nell'India. Sonquest se lo é procurato sulla costa del Malabar, e Montbeillard presume che abiti pure la Cocinchina.

II Filmons Grigo, Philedon xanthotitis, Mettrarro Grigo, Vielli, Ucc. dorati, tom. 2, prg. 155, tav. 84, e Potocaiosa Grigo, Philemon cherysois ; Nuov. Diz. Quest'uccello ha circa sei pollici di lunghezza totale; il becco iton è molto lungo, nero uel mezzo e grigio sui margini. Il maschio ha la testa, la cervice, il dorso, il groppone, le tettrici, le ali e la coda d'un grigio cupo; le peune alari e caudali marginate di giallo all'esteroo; una macchia gialla a guisa di mettaluna sotto ciascuno orecchio, con un piccolo punto nero sopra; tutta la parte inferiore del corpo d'un graziono grigio bianco.

La femmina non ha il ponto nero superiormente alla macchia gialla dell'o-recchio, e questa è più pallida; il petto è d'un grigio sudicio, ed i margini delle ali e della coda sono d'un verde oliva; le peone caudali sono terminate di gri-

gio hianco.

Questa specie presenta ancora le particolarità seguenti: liugua divisa in qualtro parti dopo la sua metà e ciascuoa divisione ciliata all'estremità; coda un poco bifida. È della Nuova Galles del Sud.

Qui finisce la serie degli uccelli che sono insieme considerati da Cuvier come apparteocoti al genere Filedone, e da Vicillot come da collocarsi nel suo genere Polochione. Cuvier ha ancora indicate varie specie, puste dapprincipio da Vicillot in altri generi, come riferibili

Vieillot in altri gineri, come riferibili a quello dei filedoni; ma Vieillot, dopo un nuovo esame, ha persistito nel lasciarli nei gruppi nei quali gli aveva distributi primitiramente, fondandois sulla smarginatura del becco, la quale, earattere principale dei filedoni, maoca in loro.

Queste specie soco:

1.º La Correa a Testa Gricia, Certhia seniculus, Vieill., Ucc. dorati, tomo 2, pag. 101, tav. 50, descritta in questo Dizionario all'articolo Corresa.

2.º Il Rampichino a tenta neba del Bassis, Cerlhie spise, Bull, tav. color., n.º 558, fig. 21 Edwards, 25, describt in questo Dizionario all'articolo Comena. Questi due uccelli noo haono la lingna piumosa all'estremità, secondo caratter essenziale dei filedoni, che ritrovasi uci seguenti.

3.º Il Malitarito nano e manco, Certhia australaziana, Vieill., Uec. dorati, tom. 2, pag. 115, tav. 55, che sarà descritto in questo Dizionario all'articolo

MELITERTTO.

4.º Il MRITTERTTO RACCELATO, Certhia Hovae-Hollandiae, Vieille, Ucc. dorati, tom. 2, pag. 117, tax-57; e Malttertto nero, ejastd., pag. 134, tax. 71 che savanno pur descritti all'articolo Meliterto.

5.º Il Meliterto mellivoro, Certhia mellivora, Vicill., Ucc. dorati, tom. 2, pag. 158, tav. 86, che sarà egualmente descritto al genere Meliteratro.

6.º II Macraetro capixaso, Certhia cucullata, Lath.; Metithreptus cucultatus, Vieill., Ucc. dorati, tom. 2, pag. 121, tar. 60; altro Melitretto, che non bisogna confondere col fiedoue a capiucero, che sarà frappoco descritto nel presente articolo.

7.º Il Malitartto azzurro, Certhia coerutea, Vicilli, Uce, dorali, tom. 2, pag. 154, tav. 83, che pure fa parte dei Malitarti che saraono descritti in que-

sto Dizionario.

Uo altra specie di rampichino è eziandio collocata nel genere l'iledone da Cuvier: questa, rinviata al genere Melitretto da Vicillot, non vi è descritta, e nou lo è neppure nel suo genere Polochione, ed è

Il Filsoons Poscalsino, Philedon lunatus, Certhia lunata, Shaw.; il Foscalaino, Vieill., Ucc. dorati, tomo 2, pag. 122, tav. 61. Questo grazioso uccello è lungo cinque pollici e un quarto. Ha il dorso ed il groppone d'un bruoo chiarissimo; le ali e la coda sopra sono d'un brnno più cupo; la gola, il petto, i lati del collo ed il ventre sono d'un bel hianco; il pileo, le gote e la nuca sono d'un nero cupo; ma vedesi una macchia falciforme d'un hel hianco, sull'occipite, la quale ha le due estremità dirette verso gli occhi, che sono circoudati di penne rosse; il becco è nero; i piedi soco d'un bruno chiaro e le unghie nere. Questa apecie è della Nuova Olauda.

Nell'iocertezza in cui siamo sull'esiatenza o non esitenza della smarginatura del hecco di quest'uccello, ci determiniamo a lasciarlo nel genere Filedone, benché la sua figura non iudichi in alcun modo tal carattere. Se questa snarginatura maoca, dorri esere nuovamente

posto nel genere Melitretto.

In quanto agli uccelli che sono descritti qui appresso, Vicilio toollocandoli coi auto polochioni, vi ha ogni ragione di credere che per Cuziera isteno filedotica del propositi di consistenti di contato da questo naturalista fra le specie che ammette in tal genere. La maggior parte son essendo stati rappresentati, e le loro describini essendo spesso molto compensiate, dobbiamo avvertire che non oni tessi con i filedoni.

Il Filmona a cappuccio, Philedon, encullatus; Merops cucullatus, Lath., Polochiona a capruccio, Philedon cucullatus, Vieill., Nuovo Diz. Ha il corpo superiore bruno piombato, il vertice con una fascia nera trasversale, la goate, passando sugli occhi, discende da ambedue i lati sulla gola; la fronte biancastra; il rimanente della testa con linee trasversali d'un grigio bianco sopra un fondo scuro; il ventre d'uo bianco andicio, variegato da strisciuole scure; l'addome d'un bianco schietto; le peune delle ali brune, con l'estremità ed il mezzo delle barbe esterne della sesta o della settima d'un giallo verdognolo: la coda d'un verdognolopiombalo e terminata di bianco audicio; il becco ed i piedi gialli; la sua lunghezza è di nove a dieci pollici. Abita la Nuova Olanda.

Il Filenous a cora altusas, Philedon como a cora altusas, Philedon como a cora altusas, Philedono cyaques, Labara a cora altusas, Philedono cyadella Nuoro (Alanda ha quatatoridi polici di luophezza totale; il corpo superiore, il dispor delle ali edile tode à bruno; la testa, fino dagli occhi. la nues, la golia tere è biance; gli occhi sono posti in una macchia atturra; la corla è eguale; il becco e ueco, ed i piedi sono rivestiti di

s juamme azzurre.

Il Filebone Gananto, Philedon garrulus, Merops garrulus, Lath., Poto-Vicili., Nuov. Diz. Ha nove polici di lunghezza; tutto il corpo superiore d'un bruno ebiaro, con la fronte nerastra; tutto il disotto d'un bianco un poco mescolato di bruno, specialmente sulla gola e sul petto; una fascia trasversale nera sul vertice, che passa dietro l'occhio e si dirige fino sulla regione dell'orecchio : una macchia gialla che eirconda l'occhio; le gambe rigate di nero e di bianco; le ali nere, ma eon del giallo sulle barbe interne delle grandi penne; la coda euneiforme, nerastra, coi suoi margini bianchi, Quest'uccello, della Nuova Olanda, è stato notato per la sua voce, che fa frequentemente sentire.

11 Filadora ao alt aarciata, Philedon chrysopterus; Merops chrysopterus; Lath.; Polocinosa ad alt aarciata, Vieill., Nuov. Diz. Quest uccello, che alla Nuova Olanda reca lo stesso nome di quello che vi riceve anco il goruck, e che vire d'institi e del signi.

melato dei fiori di bentain, la l'abitobruno, con una macchia gialla ranciata sul mezzo delle quattro o cinque prime penne alari, il resto delle quali e d'un bruno cupo; la coda è graduata, bruna, con tutte le penne, meno le due medie, bianche alle ettremità; il becco di piedi sono neri; la lunghezza totale è di dodici politica.

Il Filebone Daswang, Philedon auricornis; Muscicapa auricornis, Lath.; POLOCRIONE DARWANG, Philemon auricornis, Vieill., Nuov. Dia, Ha il corpo superiore d'un verde oliva; l'inferiore giallo, come pure il vertice; una fascia nera circonda l'occhio, e si dirige dal becco fino alle orecchie, ove trovasi, come net filedone ad orecchie gialle, una ciocca di penue gialle più lunghe delle altre; le penne laterali della coda sono our gialle. Quest'uccello, della Nuova Olauda, è grande quanto la passera. Di-cesi che sospende il sno nido all'estremità di rami flessibili, onde riperarlo dagli assalti dei quadrupedi rampicatori. Succhia il liquore zuccherino dei fiori.

Il Frianone Dia-waso-Gang, Merops

ornatus, Lath , Srn. Suppl., tav. 128; Po-LOCHIONE DEE-WEED-GANO, Philemon ornatus, Vieill., Nuov. Diz. Questo bell'uccello è pure della Nnova Olanda. Ha il pileo e la parte posteriore della testa ranciati; una fascia nera orlata d'azzurro sotto, attraversa le gote e passa augli occhi; la gola ed il petto gialli, con una gran macchia triangolare nera sulla prima parte; il ventre e l'addome d'un bianco azzurroguolo; la cervice verde; la schiena di questo medesimo colore, mescolato però di ranciato scuro; la parte inferiore del dorso, il groppone e le tettrici superiori della coda azzurre; le tettrici delle ali lionate e mescolate di verde; le grandi penne alari verdi esternamente, e internamente nere; le secondarie orlate di giallo; la coda d'un rosso hruno, con le due penne intermedie molto più lunghe delle altre. strette, rastremate e azzurre; il becco nero, i piedi nerastri.

Nell'uccello ch' è stato considerato per la sua femmina, la fronte ed il mezzo della testa 2000 azzurri; la nuca ed il mento d'un ranciato sudicio; il dotso d'un verde scirio; il groppone azzurro; le penne della coda 2010 nere, eccettuate le due intermedie, che sono langhissime

ed azzurre.

Il nome di questa specie è quello che reca nel suo paese natale.

II FILEDORE A FACCIA GIALLA, Gracula icterops, Lath.; POLOCHIONE A PACCIA GIALLA, Philemon icterops, Vieill., Nuov. Diz. Ahita la Nuova Olanda. La sua lunghezza è di sette pollici e mezzo; è generalmente nero, col ventre hianco, e le tettrici delle ali terminate pur di hianco, che forma una fascia trasversale sopra questa parte; gli occhi sono circondati da una pelle nuda, gialla e rugosa; i piedi sono gialli.

Il Filsdons a FRONTE BIANCA, Phile-don albifrons; Polocusous a FRONTE BIANCA, Philemon albifrons, Vieill. E delle vicinanze del porto Jackson alla Nuova Olanda; la sua lunghezza totale è d'otto pollici: ha il dorso e il disopra delle ali d'un bel lionato; la fronte e totto il corpo inferiore bianchi, e tutte le penne del corpo con un filetto neraatro lungo il loro stelo; i fianchi con cinque linee azzurrognole; il vertice, la nuca e lo spazio compreso fra il becco e l'occhio, neri; le peune della coda turchinicce e marginate di hianco, tutte egualmente Inugbe; il becco hrano; i piedi d'un hruno giallo. La femmina ha la parte superiore del dorso e delle ali hruno ; il disotto del corpo d'un hianco giallognolo, con linee nere lungo lo stelo delle penne; il vertice e lo spazio compreso fra il beeco e l'occhio, hruni; la coda, più corta di quella del maschio, con fasce trasversali scure e con macchie

giallognole. Il FILEDONE A GOLA VERDE, Philedon viridicallis; POLOCHIONE A GOLA VERDE, Philemon viridicollis, Vieill. Un poco più grande del precedente; ha il pileo e la nuca neri; gli occhi e le gote d'un giallo dorato e senza penne; la gola, il petto, il dorso, le tettrici delle ali verdi oliva; il ventre giallognolo; la coda hruna e marginata di verde sopra, grigia sotto; il becco nero ed i piedi verdoguoli. Trovasi alla Nuova Olanda quest'uccello, il quale, come il seguente, sembra appartenere alla divisione dei filedoni ebe hanno il giro dell'occhio man-

cante di penne.

Il FILEDONE MARRZZATO, Philedon marmoreus, Polochione marezzato, Philemon marmoreus, Vieill., Nuov. Diz. La sua grossezza è quella del merlo. Ha il giro dell'occhio nudo e nero; l'abito generalmente nero, con macchie lunulate

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI.

giallognole su tutte le parti superiori del corpo e sopra una parte delle penne della coda, cou le due laterali gialle ; le penne alari uere; il veutre e le gambe d'un grigio hianco; il becco bruno. i piedi gialli. È della Nuova Olanda.

Il FILEBONE TICCHIOLATO, Philedon naevius, Polochiona Ticchiolato, Phi-Iemon nuevius, Vieill., Dizion. Quest'uccello, che è forse un individuo giovane, trovasi pure alla Nuova Olanda. Tutto il suo corpo superiore è d'un grigio cupo, che pende al hruno sulle ali e sulla coda; il pileo e le gote sono neri; il collo, la gola, il petto ed il ventro sono coperti di penne grigie chiare, e marginate da una linea nera, come pure quelle dell'occipite; l'addome è bianco; i piedi sono carnicini.

Il Filebone an obegchie nabe, Philedon auritus, Merops auritus, Lath.; POLOCHIONE AD ORECCHIE NEBE, Philemon auritus, Vieill., Nuov. Diz. Ha tutte le parti superiori brune lionate e le inferiori bianche sudieie, con l'addome macehiato di pero; una larga fascia appuntata dietro l'ocehio; le penne alari e caudali nere; il becco ed i piedi hruni; sci pollici e mezzo di lunghezza, E della Nuova Olanda.

Il Filedone Gazzera, Philedon picatus; Gracula picata, Lath.; POLOCHIONE GAZZERA, Philemon picatus, Vieill. Diz. Gran parte della testa di quest'uccello, il collo, una fascia trasversale sul petto, il dorso, il margine delle tettrici alari, le penne primarie e secondarie, ed una fascia attraverso la cima della coda, sono d'un nero cupo, con reflessi turchini; la parte auteriore della testa, la gola, la nuca, il rimanente del disotto del corpola base delle tettrici alari e le penne della coda, sono bianche. Quest'uecello, della Nuova Galles del Sud, ba i pieli piombati ed il becco giallo,

Il FILEDONE A TESTA NEBA, Philedon melanocephalus; Gracula melanocephala, Lath.; POLOCHIONE A TESTA NEBA, Philemon melanocephalus, Vieill., Nuov. Diz. È del medesimo paese ed ha otto pollici di lunghezza. Ha la testa nera; la fronte bianca; il dorso grigio turchino; le tettrici superiori delle ali di questo medesimo colore e terminate da una striscia trasversale hiancastra; il collo e tutto il disotto del corpo bianco, con alcune tinte azzurrognole; le penuc alari nerastre e marginate di color ruggine

pallido; la coda cenerina azzurrognola d piedi lunghi, gialli; le unghie forti; il becco giallo.

Il Funbone vanne, Philedon viridis; Polocaiona vanda, Philemon viridis, Vieili., Nuov. Diz. Ha la testa nera; mancante di penne da ambedue i lati, il collo pero; upa fascia hianca sull'oceipite; il dorso, la coda e le ali sopra d'un verde uliva; la gola e tutte le par inferiori d'un grigio cupo, con una fascia hianca, che scende da ambedue i lati del cotlo fino al petto, e che nasce dalla commettitura delle mandibule; il becco nero; i piedi bruni. La sua grandezza è simile a quella del merlo. E della Nuova

Olanda. Il Filadona olivastro, Philedon olivaceus; PRUMERUPE OLIVASTRO, Vieill., Ucc. dorati, tomo 1, tav. 5, e Polocatora OLIVASTRO, Philemon olivaceus, Nuov. Diz.; Merops olivaceus, Shaw. Quest'uccello, che Cuvier iudica come da porsi coi fornai, nel suo sottogenere delle nettarinie, nectarinia, e che ba molte analogie con esso, ha sette polici di lun-FILEMONE, Philemon. (Ornit.) Denomi-ghezza; la testa e tutte le parti supe- nazione latina assegnata da Vicillot al suo riori del corpo olivastre; tutte le parti inferiori del medesimo colore, ma molto ** FILEREMO, Phileremus. (Entom.) Gepiù pallide e che passann al biancastro sotto l'addome; le penne della coda e delle ali brune e marginate di giallo oliva; una piccola macchia gistla sotto e dietro gli occhi; i pledi grigi; il becco brunu e lungo dleci linee. Della Polinesia. Temminck ha descritte e rappresentate

dell'Oceania. Il FILADONE CAPINERO, Meliphaga atri capilla, Ucc. color., fasc. 56, tav. 335. fig. 1. Disopra del corpo verde olivastro disotto hianco; testa e gote nere, con una fascia trasversale bianca snl nero dell'occipite; becco nero; piedi bruni; cinque pollici di lunghezza. E la certhia atricapilla, Lath., Syn., pag. 167. Il Filebone savro, Meliphaga m

recentemente le quattro seguenti specie

di filedoni, le quali hanno tutte il giro

degli occhi impennato ed abitano le isole

stacalis, Ucc. color., fasc. 56, tav. 335, fig. 2. Penne bianche marginate di nero, sulla testa, sulla nuca, sulla schiena e sull'addome; un baffo nero sotto l'occhio, ehe si porta slargandosi sul lato del collo; ali, groppone, e coda, d'un cenerino eupo; penue alari nerastre: gola e petto d'un bianco schietto; einque pollici e dieci linee di lunghezza. Di Lucon e di Manilla.

Il FILADORE MACCRIATO, Meliphaga maculata, Temm., Ucc. color., 5.º fasc., tav. 29, fig. 1. Tutte le parti superiori d'un verde giallognolo; regione degli occhi e mento d'un grigio cupo; una fascia hianca sotto l'occhio; una macchia gialla anll'orecchio; disotto del corpo macchiato di bruno cenerino sopra un fondo giallo verdognolo; becco nero, ros-sastro alla base; piedi grigi; cinque pollici e mezzo di lunghezza. Femmina col pileo grigio; il dorso bruno cenerino; il disotto hianco, con macchie cenerine sul petto.

Il Filadone nericolane, Meliphaga reticulata, Ucc. color., 5.º fasc., tav. 29, fig. 2. Tutto il disopra del corpo cenerino olivastro; le ali e la coda con una leggiera tinta verdognola; no eerchio di pennuzze gialle sull'orecchio, ove veggonsi alcune penne cenerine; la gola e l'addome bianchi, ed il rimanente cenerino; tutte le penne con una fasciuela longitudinale di questo colore; il becco ed i piedi sono nerastri. (Dass.)

enere Polochione. (CH. D.)

nere dell'ordine degli Imenotteri, sezione degli Aculeati, famiglis dei Melliferi, tribu degli Apiari, stabilito da Latreille ehe lo ha smembrato dal genere Epeolo del Fahricio, e che ha per caratteri : labbro superiore longitudinale, a triangolo allungato e troncato; senza spazzole al ventre ne fiocchi ai piedi per raccogliere il polline; corpo semplicemente pube-scente; mandibule strette; palpi massillasi di due articoli; sentello senza spine laterali; paraglosse lunghe e strette. sto genere si distingue dalle Ammobati. che ne sono le più vicine, poichè esse hanno sei articoli si palpi massillari. Le Celiossidi, avendo eone i Fileremi due articoli a questi medesimi palpi, ne sono però distinte, giacchè hanno lo scutello armato di due spine. I generi Pasite, Epeolo, Nomada, Ossea, Crocisa e Meletta ne sono ben separati per il loro labbro superiore ch'e corto, quasi semieircolare o semiovale. Le Ceratine, le Eriadi, gli Autidii, le Osmie, le Megachili, ec., hanno le paraglosse sempre molto corte; il loro ventre ha costantemente delle spazzole setacee; le antenne dei Filerenil sono corte, filiformi, un oco fratte, che fra loro si allontanano dalla base all'estremità, e composte di

dodici articoli nelle femmine e di tredici, Filasia a Foglie di nossolo, Philesia nei maschi; il labbro superiore è incli- buxifolia, Juss., Gen. plant.; Lamk., Ill. nato perpendicolarmente sotto le mandibule, ristretto verso la sna panta; le mandibule sono strette, appuntate, nni-dentate al lato interan; il corsaletto è corto; lo sentello ha due piccoli tubercoli, ma senza spine laterali; le ali superiori hanno una cellula radiale, corta, appendicolata, acuta alla sua base come pure all'estremità, ch'è discosta dal margine esterno, e tre cellule eubitali la di eni seconda riceve dne nervosità ricorrenti; l'addome è corto, conico, composto di cinque segmenti oltre all'ano nelle femmine e con uno di più nei maschi; le zampe sonn corte con le quattro prime gambe armate d'nna semplice apina alla loro estremità; la gambe poateriori ne hanno dne. Qnesti Imenotteri frequentano i luogbi asciutti e renosi. Il genere è poco numeroso in specie, e non conoscesi nelle vicinanze di Parigi che

Il Filianio Punteggiato, Phileremus punctatus, Late., Eprolus punctatus, Fabr., Syst. Pies., pag. 380, n.º 2. Lungo due linee; antenne nere; testa e corssletto fortemente panteggiati, neri, con una peluvia distesa argentina; addome] bruno ferrugineo, coi lati più seuri, e con macchie formate da peli distesi hianeastri; cosce nere con la loro estremità e can le gambe ferroginee, avendo queste ultime nn anello nero nel mezzo; tarsi ferrugiuei ; ali brune, con una macebia trasparente nella parte caratteristica. Questa specie trovasi verso la fine dell'estate n al principin dell'autunno; la femmina depone le sne nova nel nido delle Andrene e degli Alitti. (Guérin, Diz. class di St. nat. .tom. 13.º, pag. 375-376.) FILESIA. (Bot.) Philesia, genere di piante

mnnocotiledoni, della famiglia delle asparnginee, e della esandria monoginia del Linneo, così essenzialmento raratte- * FILETTI ROSSI. (Bot.) Nome volgare rizzato: calice di sei petali, i tre interni il doppio più lunghi degli esterni : .calice nullo; sei stami con filamenti " FILETTO. (Mamm.) I beccai rosì chiaconniventi alla base, con antere lunghe e versatili; un ovario snpero glaboso; bacca forse di tre logge polisperme. L'eleganza della specie tipo del gene-

re, e sossime i suoi grandi finri , hanno fatto dare a questo genere il nome greco, pilito, io amo, per esprimere il sentimento che inspira. Pare che questo genere s'avvicini al callixene.

gen., 248. Piccolo arboscello; di fusti divisi in ramoscelli flessnosi, diritti ed alterni, guerniti nella loro inserzione di stipole ascellari , spatolate ; di foglie alterne, piccinolate, assai piccole, gla-bre, ovali, ellittiche, intierissime, husghe appens nn mezzo pollice, acute ad ambe le estremità, sorrette da un piccipolo cortissimo, slargato alla base ed abbracciante il fusto; di fiori solitari, laterali e terminali, retti da peduncoli ascellari, cortissimi, guerniti di squamme embriciate; di corolla molto grande, campanulata, composta, di sei petali, gl' interni laughi circa un poltice e mezzo, ovali, ottasi, rotondati e mucronati alla base, i tre esterni per lo meno una volta più corti, un poco riatrinti alla basc. Questa pianta fu rae-colta dal Commerson nel distretto del Magellano. (Poia.)

Questa specie è addimandata phi-lesia magellanica del Basusch, in Schult., Syst. veg., 2, pag. 314.

La pianta, che il Dombey acoperse al Perù, e che nominò capia, ove s'ampliasser di poco i caratteri del genere philesia, gli si potrebbe facilmente riferire, o al più potrebbe costituire un genere distinto, ma affine a questo medesimo, e a cui potrebbe conservarsi lo stesso nome di capia. Questa pianta ha l'abito e le foglie delle amilaci, na i cirri situatl ai lati delle foglie; i fiori del medesimo carattere delle filesie, differendane soltante per le lacinie del calice, tutte disuguall. Il frutta è una bacca mangibile. (A. B.)

ILETERIO. (Bot.) Philaterion. È nno degli antichi nami greci dal polemo-nium, menzionato da Dioseoride e dal Ruellio suo commentature. Il Dalechampio scrisse philataria. (J.)

del panicum hirtellum. V. Panico. mano volgarmente la spinal midolla delle" bestie da macello. (F. B.)

uno stimma triangolare. Il fruttn è una "FILEURO, Phileurus. (Entom.) Genere dell'nrdine dei Colcotteri, sezione dei Pentameri, famiglia dei Lamellicorni, tribu degli Scarabeidi Silofili di Latreille stabilito da questo dotta, e ehe ha per caratteri: clavadelle antenne plicatile, enmposta di sfoglie allungate; corpo ovoide; lato esterno delle mandibule senza crenulature uè denti; mascelle cornee, deo-l tate; corpo depresso; corsaletto dilatato e rotosudo sui lati. Questo genere si di-stingue dagli Ocitti e dagli Scarabei per di piante dicotiledoni, a fiori completi, aver questi costantemente il corpo convesso; gli Scarabei ne sono ancora separati per le loro mandibule che hanno il lato esterno dentato: i Troci e le Egialie hanno il labbro superiore sporgente, to che non vedesi nei Fileuri; gli Esodonti e le Rutele banno il clipeo quadratn, mentre è trigono nei primi. Onesti Insetti sono tutti proprii alle calde regioni dell'America. Questo genere si compone di cioque asei specie, fra le quali

citeremo per tipo;

Il Fileuno mpino, Phileurus didymus, Latr . Geotrupes didrmus, Fabr., Drary, Ins., tom. 1.º, tav. 32, fig. 3, Scarabæus didymus, Oliv.; Palis. Banv. tlns. d'Affr. e di Auer., Coleott., tav. 1, 6, fig. 3.) Lungo diciotto a venti linee; corpo interamente nero, lustro, con una peluvia ferruginea su certe parti del disotto, e con piccoli peli tosti del medesimo colore, che marginano la parte anteriore del corsaletto; testa striata irregolarmente, can le tre punte del clipeo assai elevate; parte anteriore del consuletto irregolarmente striata, col rimauente un poco punteggiato; un tubercolo prominente posto sul mezzo della parte anteriore; un solco profondo pun-teggiato, longitudinale, che finisce con una depressione più forte e più larga, e che giunge alla base del tubercolo: elitre con strie profonde, molto punteggiate; fra quella che accompagna la su tura e la seconda, trovansi puoti cavi che uon formano una stria regolare. Questa specie trovasi nell'America meridionale. (Guérin, Dis. class. di St. nat. tom. 13.º.

pag. 377.) FILFEL, (Bot.) V. FAUFEL. (J.)

FILFIL. (Bot.) I medici arabi addimandano cost il pepe tondo, secondo che riferiscono il Cinsio e il Linscot, citati da Gaspero Bauhino. Secondo il medesimo Clusio, si riporta a questa pianta anche il fulful d' Avicenna, il quale addimanda darfulful il pepe lungo, che Scrapione chiama fulfel, nome che non si confonderà con fiffet, ch'è la palma areca. V. Areca, Fulvul. (J.)

FILFRESS, FIELFRASS, FIELDFROSS, ec. (Mamm.) Nomi del ghiottone nelle lingue derivate dal tedesco (Vietfrass), FILICA. (Bot) Phylica. Questo nome. e che hanno il medesimo significato di quello che adoperiamo per indicare que-

di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle apocinee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato : calice profondamente quinquefido: corolla precolata, rotata, siousta, di cinque lobi acuti, con un dente in ciascun lobo; una doppia appendice a foggia di corona, la esterna in fonde del calice ondulata, in forma d'un anello rarnoso, l'interna attaccata alla sommità del tubo dei filamenti, di cinque foglioline intiere e carnose; cinque filamenti cortissimi, conniventi, fatti a cono, con antere parimente coniformi, di due logge, e terminate da una membrana; polviscolo disposto in massette cilindriche nn poco clavate, pendenti, attaccate al disotto della sommità dell'antera; due ovari superi, aderenti fra loro; due stili cortissimi, con stimma pentagono di due punte. Non se ne conosce il frutto.

Questo genere è stato consacrato dal Kunth a J. C. Philibert, autore d'eccellenti lavori di botanica, come le sue Nozioni elementari di botanica ed una Introdusione allo studio della bota-

nica.

FILIERTIA SQLANOIDE, Philibertia solanoides, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 3, pag. 196, tab. 230; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 855. Arboscello di fusto ramosissimo, rampicaute; di ramoscelli opposti, leggermeote pubescenti, biancastri quando son giovani; di foglie opposte, picciuolate, bislunghe, fatte a cuore, acute ed un poco ondulate ai margini, venate, verdi e pubescenti di sopra, biancastre e cotonose di sotto, lunghe un pollice e plù, larghe quattro o cinque linee; di fiori riuniti in ombrelle ascellari, solitarie. peduncolate, costituite da otto o dieci raggi villosi, pubescenti, provvistl alla base di brattee lineari parimente pubescenti; di calice villoso, con divisioni lanceolate, senminate; di corolla il doppio più lunga, rotata, bianca, pubescente all'esterno, acutamente quinqueloba, con un dente fra ciascun lobo Questa pianta cresce lungo le rive del fiume delle Amazzoni, presso Tomependa. (Pora.)

dato primitivamente all'alaterno, alater-nus di Plinio e del Tournefort, rhamnus

(517)

alaternus del Linneo, è stato traslatatoj da quest'ultimo a un altro genere della stessa famiglia, già addimendato aluternoides dal Commelin. Sotto il medevimo nome di phylica, trovansi presso il Dalechampio indicate anche diverse specie di fillirea. V. Frances; e l'articolo se-

guente. (J.) FILICA. (Bot.) Phylica, genere di piante dicotlledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle ramnee, e della penvandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, turbinato, di cinque rintagli; einque petali molto piecoli, quasi squammiformi; einque stami inseriti sotto i petali colle antere semplici; un ovario supero; uno stilo con uno stimma. Il

frutto è una cassula quasi baccata; di tre cocchi bivalvi, monospermi. Questo genere è composto di piccoli arboscelli ramosissimi, quasi ecspugliosi, guerniti di foglie numerose; sparse, li-

neari, molto strette, quasi embrleiste, a pesso pubescenti e biancastre nella parte - di sotto, ed in alcune specie ovali, assai larghe e meno numerose; di fiori per la massima parte riuniti in un capoline di brattee che hanno quasi la forma Filica stirolane, Phylica stipularis, d'un involucre ; ciasqua flore inoltre eircondato da piccole brattee plù corte del calice. Questi piccoli arboscelli sono peraltro assai eleganti ed hanno l'abito delle scope, per cul sono 'ricercatl; ma la loro cultura è alquanto difficile e vuole delle eure particolari: temono il troppo caldo e il troppo freddo, ugualmenteche La slecità e l'umidità eccessive. Non si moltiplicano che per margotti e per talco in una terra domestica, mescolata per

" Le specie di questo genere finqui conosciute giungono circa a trenta; e sono cost distribuite.

meth di terra di scopa

SETIONE PRIMA. Fiori capitati.

+ Foglie strette. (A. B.)

* FILICA SCOPINA, Phylica ericoides, Linn., Spec.; Spreng. Syst. veg., 1, pag. 827; Lamk., Ill. gen., tab. 127, fig. 1; Commel., Hort., 2, pag. 1, tab. 1; Gærtin., Fruct., tab. 36; volgarmente filica scopata. Arboscello del capo di Buona-Speranza; di fusti alti uno o due

piedi, pubescenti quando son giovani, divisi in ramoscelli numerosi, i quali ne producono altri, quasi fascicolati, guerniti di foglie sparse, quasi sessili, strette, lineari quasi verticillate, accurtocciate al margini, di color cenerino e pubescenti nella parte inferiore, glabre e d' un verde carico nella superiore, ottuse; molto simili'a quelle delle scope; di fiori nn poco odorosi, riuulti, all'estremità dei ramoscelli, in capolini terminali, invi-Inppati da una peluvia cotonosa, assai bianca; di foglioline dell'involucro ovali, un poco subulate; di calice blanco e cotonoso; di petali piecolissimi. Questa pianta è ora assai moltiplicata, non già per la sola bellezza dei fiori, ma per il vantaggio ridnito ehe ha di non perder forlie in tutto Flaverno e di produrre moltissimi capolini di fiori d'una splendida bianchezza; ciò che la rende assai elegante e atta a decorare gli appartamenti. FIETCA ACEROYA, Phylica acerora, Willd. Spreng . Syst. veg., 1, pay. 827. Specie di rami verticillati; di foglie lineari , acute, accartocciate, villoso-coinnose di sotto ; eigllate; di fiorl în capelini ter rishnelir . cotonosi. Cresce al cupo di Buona-Speranza.

Linn'; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 827. Ha le foglie lineari, accartocciate, punteggiate; scabre, blanchegglann ill sotto; le stipole filiformi, colorate ; i fiorl' in emiolini 'terminali', lanosi; le 'brattee nude, bifide. Cresce al capos di Buona-Speranza. ILICA IMBERBE, Phylica imberbis, Linn.;

Spreng , Syst. veg., 1, pag. 287; Physparse, lineari, alquanto ottuse (uccar-tocciate, glabre; di fiori in capolini termimili, corimbost, villost. Gresce al capo

di Buona-Speranza.

FILICA DE PIONS PICCOLT; Phylica parvi-Hora, Linn., Spreng, Syst. veg., 1, pag. aby Phylica australis; Link: Ha rami viltosi; le foglie sparse, lanceolate lineari, abbreviate, scabre, cotonose di sotto; i fiori in capolini terminali eotonosi. Cresce al capo di Buona-Speranza. (A. B.)

FILICA A POGLIE DI RAMERINO', Phylica rosmarinifolia, Poir., Encycl.; Lamk., III. gen., n.º 2614. Questa pinnta, ch'e per l'abito si avvielna molto alla precedente, ne differisce per i fiori capitati. Ha l' fusti diritti, pubescenti; i ramoscelli corti, quasi fascicolati; le foglio

quasi embriciate, piane, alquanto accurtocciate ai margini, lineari, ottuse, tomentose e biancastre di sotto, un poro pelose e d'un color verde nerastro di sopra, erette lungo i ramoscelli ; i fiori Filica sicolose, Phylica bicolor, Linn., riuniti in un capolino terminale, un poco globoloso, bianco e tomentoso; le brattee alquanto fulve, coperte d'una copiosissima peluvia. Questa pianta cresce al capo di Buona-Speranza.

** A questa specie si riferisce dallo

Sprengel la phylica secunda del Thun-

FILICA BITIDA, Phylica nitida, Lamk; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 827; Phylica arborescens; Link ; Phylica erio phora, Berg. Specie di foglie lineari accartocciste, pateoti, nitide di sopra cotonose di sotto; di fiori in capolini corimbosi, villosissimi; di brattee cho oltrepassano i calici. Cresce al capo di Buona-Speranza.

FILICA BECLIBATA , Phylica reclinata, Wendl.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 827. Specie di foglie ammucchiate, lineari lanceolate, acute, accartocciate, irsutette, reflesse; di fiori raccolti in piccol pumero in capolini terminali; di calici Fitaca Callosa, Phylica callosa, Thunb.; patenti. Cresce al capo di Buona-Speranza.

FILICA TRICOTORA, Phylica trichotoma, Thunb.; Spreng., Syst. veg., 1. pag. 827. Specie di foglie embriciate, triangolari di fiori in capolini villosi. Cresce al capo di Buona-Speraoza. . . . , obs.

penal . H Foglie più largher tier toi

FILICA LABCROLATA, Phylica lanceolata, Thunb.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 827; Phylica glabrata, Thunb.; Phylica atrata, Lichtemt. Specie di foglie lanceolate, acute, glabre di sopra, lanose e cotonose di solio; di fiori in capelini terminali; di brattee allungate, irsutissime. Cresce al capo di Buona-Speranza.

FILICA CAPITATA, Phylica capitata, Thunb.; Spreng, Syst. veg., 1, pag. 827. Specie di foglie lineari lanceolate, rigide, patenti, irsute, accartocciate di sotto, colonose; di brattee del capolino allungate, villesissime. Cresce al espo di Buona-Speranza.

FILICA DEL CONNELIS, Phylica Commeni, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 828; Phylica pubesceas , Willd., non Lamk , noa Ait. Specie di foglie lincari lanceoe, acute, patenti, villose, biancheg-

gianti di sotto; di fiori in capolini terminali, alquanto lassi; di brattee irsutissime. Cresce al capo di Buona-Speranza. (A. B.)

Maat, 208. Ha i fusti legnosi; i ramoscelli affilati, di color rossastro, coperti quando son giovani d'una peluvia biancastra; le foglie sparse, lineari, lanceolate, molto simili a quelle del tasso libo, palenti, accartocciate ai margini, alquanto pubesceuti, hianebe cotonose nella parte di sotto; i fiori riuniti in capolino termanale; le foglioline dell'involnero più corte del calice, squammiformi, lanceolate, rosse sul dorso, cariche di peli al di luori. Questa pianta eresce nelle pianure sabbionose, al capo di Buona-Speranza. ...

Lo Sprengel adotta questa specie linneana, ma sotto la denominazione di phylics strigosa assegnate del Thunberg. FILICA GLOBOSA, Phylica globosa, Thunh.; Spreng., Syst. veg., 1, pag 828, He le loglie sparse, ovate, concase; i fiori in capolini pelosi. Cresce al capo di Buona-Speranza.

nose di sotto, patenti, di fiori in capo-

lini terminali. Cresce at capo di Buona-

Spreng., Syst. veg., 1, pag. 828. Specie di foglie cuoriformi ovale, acute, coto-

Speranza. (A. B.) ottuse, glabre; di rami tricotomi, irsuti; Filica a Foglie ni Timo, Phylica thymifolia, Vent., Hort. Malm., 1, tab. 57. Arboscello d'abito elegante, sempre verde, che ha i fusti glabri, ramosi nella parle superiore, bruni, rossastri; i ramoscelli alquanto pubescenti quando son giovani; le foglie alterne, picciuolate, ravvicinate, apertissime, piccole, lancrolate, scute, accartocciate ai margini, glabre, lustre di sopra, bianche, cotonose di sotto, rette da picciuoli articolati, cortissimi, pubescenti; i fiori sessili, biancastri, riuniti in un capolino terminale, globoloso, accompagnato da brattee ovali, acute; il calice tubulato, pubescente; la corolla molto piccola; le antere di due lobi ; l'ovario ricoperto da un disco carnoso; lo stilo cortissimo, sovrastato da

tre stimmi ottusi. Questa pianta cresce nelle isola del mare del Sud FILICA DI FOGLIE CUORIFORMI, Phylica cordata, Linn., Spec.; Burm., Afric., tab. 44; Commel., Rar., 62, tab. 12. Questa specie lia i ramoscelli pubescenti, biancastri, numerosissimi, un poco remoli, divisi alla sommità in altri molto più

piccoli, assai corti, ravvicinati; le foglie sparse, picciuolate, larghe, ovali, euori formi, alquanto rotondate, mediocremente accartocciate ai margini, tomentose di sotto, grinzose e punteggiate nella pa-gina superiore; i fiori terminali, rinniti in piecoli capolini villosissimi; i caliei pubescenti all'esterno, giallastri nell'interno, ugualmenteebe i petali ebe son molto piccoli. Questa pianta coltivasi in diversi giardini d'Europa, ed è originaria del capo di Buona-Speranza.

** A questa specie si riferisce, come sinonimo, la phylico dioeca del Linneo. FILICA A FOGLIR DI SOSSOLO, Phylica buxifolia, I.inn.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 828. Specie di foglie uvate, acute, quasi coriacee, glabre di sopra, bianche cotonose di sotto; di fiori in capolioi terminali. Cresce al capo di Buona-Speranza.

SEZIONE SECONDA.

Fiori ascellari, quasi in spiga.

FILICA ARBOREA, Phylica arborea, Aubl.; Spreng., Syst. veg., 1, pag 828. Specie di foglie ammuechiate, ovato-lanceolate. non venose, cotonose di sotto; di capolini ascellari, lanosi. Cresce nelle isole d'Acunha.

FILICA IN SPIGA, Phylica spicata, Linn.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 828; Phylica pinea, Thunb. Specie di foglie sparse, alquanto remote, quasi euoricotonose di sotto; di fiori in spighe eilindriche; di brattee lanose, che uguagliano i fiori. Cresce nell'Affrica meri-

dionale. (A. B.) FILICA PUBLISCENTE, Phylica pubescens, Lamk., Ill. gen., tab. 127, fig. 2; Ait., Hort. Kew.; Phylica capituta, Willd. Spec., 2., pag. 1109. Arboscello che ha moltissime relazioni colla specie precedente; ma che ha le foglie molto più atrette, acutissime, sparse, alquanto cotonose di sotto, glabre di sopra, le Filica villosa, Phylica villosa, Thinh.; superiori pelose, le lerminali cariche di Spreng., Syst. veg., 7, pag. 828. Specie molti peli bigiognoli o bianehi gialla-atri; i fiori ascellari e formanti una spiga alquanto allungata. Il frutto è una cas sula un poco globolosa, nera, molto liscia, coronata dal calice persistente, col tubo allungato, cilindrico, lungo circa Filica di roclie annaciate, Phylico imdue lince, pubescente, di einque denti; i semi duri, lustri, ovali, acuti. Questa pag. 828. Specie di foglie embriciate ,

pianta cresce al espo di Buona-Spe-

** Questa specie che corrisponde alla Phylica hirsuta del Thunberg è stata addimandata dal Wendland phylico cylindriea, denominazione che lo Sprengel ha conservata. (A. B.)

FILICA PIUMOSA, Phylica plumosa, Linn., Spec.; Lamk., Ill. gen., tab. 127, fig. 4; Seb., Thes., 1, tab. 23, fig. 4, 5; Burm., Afric., tab. 44, fig. 3; Pluk., Mant., tab. 341, fig. 3. Specie notabilissima per corti eiuffi di lunghe foglie strette, piumose, cariebe di peli abbondanti setolosi d'un bianeo alquanto fulvo i quali terminano i ramoscelli ed inviluppano i fiori, nascondendoli così alla vista. Ha i fusti ebe si alzano due o tre piedi, di color eupo, un poco porporino, diritti, villosi; i ramoscelli alterni, irregolari; le foglie sparse, alquanto grosse, coriseee, lanceolate, subulate, tomentose e hisnesstre di sotto, aecartocciate ai margini, glabre, lustre e un poco ruvide di sopra, le superiori più strette, coperte di lunghi peli bigiognoli, quelle che terminano i ramoscelli coperte totalmente d'una peluvia piumosa, foltissima, ehe nasconde i fiori, i quali son disposti la una spiga corta o in un capolino terminale. Questa pisnta cresce al capo di Buona-Speranza e coltivasi in aleuni giardini d'Europa. Fiorisce tatto l'inverno.

** La phylica excelso e la phylica papillosa del Wendland non sono ehe sinonimi della phylica plumosa, Linn. formi lanecolate, acute, glabre di sopra. Filica Piccolixa, Phylica pumila, Wendl.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 828. Specie di foglie sparse, lineari, subulate, irsute, accartocciate, lanose di sotto, patenti; di fiori ascellari; di caliei patenti, più corti delle brattee. Cresce al capo di Buona-Speranza.

SEZIONE TERZA.

Fiori quasi rocemosi.

Spreng., Syst. veg., 1, pag. 828. Specie di foglie lineari, rigide, patenti, nitide di sopra, cotonose di sotto, le superiori villose; di fiori peduncolati, aggregati, irsutissimi. Cresce al capo di Buonz-Speranza.

bricota, Thunb.; Spreng., Syst. veg., 1,

cuoriformi ovate, glabre; di fiori rae coltivasi in diversi giardini d'Eucemosi, glabri. Cresce al capo di Buuna-

Speranza. (A. B.) FILICA ASCRILABR, Phylica axillaris, Poir., Encycl., Lamk., Ill. gen., n.º 2615 Questa specie si distingue pei fiori ascellari e solitari. Ha i fusti legnosi, pubescenti; i ramoscelli bassi, patenti; le foglie quasi piane, sessili, lineari, lanceolate, alquanto aperte, bianche e pubesceuti nella parte di sotto, lustre, glabre e scariose in quella di sopra , d'un color verde cupo, ottusc, alquanto accartocciate si margini; i fiori nati nelle ascelle delle loglie, all'estremità dei ramoscelli, e formanti pel loro ravvicinamento, delle spighe corte e basse, sorrette da peduncoli curti, tomentosi, un poco giallastri all'esterno ugualmenteché il eslice, e tinti d'un color giallo ruggine nell'interno come i petali. Questa pianta cresce al capo di Buona-Speranza; e coltivasi in diversi giardini d'Eu-

** SEZIONE QUARTA.

Fiori pannocchiuti.

ropa.

FILICA A FOGLIR DI PINO, Phylica pinifotia, Linn.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 820. Specie di loglie sparse, lineari, ot- FILICLA. (Bot.) Presso l'Adanson è questo tuse, estremamente glabre; di fiori pannocchiuti. Cresce al capo di Buona-Speranza.

FILICA RACEMOSA, Phylica racemosa, Linn.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 829. Specie di l'oglie ovate, glabre; di pannocchie terminali. Cresce al capo di Buona-Spe-

ranza. (A. B.) FILICA A POGLIE DI MISTO, Phylica myrtifolia, Poir., Encyel.; Phylica paniculata, Willd., Spec. Questa specie, alta tre piedi, ha i fusti legnosi, bigiognoli, divisi in ramoscelli molto fitti, cespugliosi, biaucastri, pubescenti, guerniti di foglie sparse, alterne, picciuolate, molto simili a quelle del mirto, lustre, ovali, acute, pubesceuti e d'un biauco di neve disotto, lunghe da tre a quattro liuec, larghe circa a due, rette da picciuoli corti, pubescenti; i fiori quasi terminali, solitarj, ascellari, spruvvisti di brattee; il calice villoso, alquanto turbiuato, di einque divisioni corte, ovali, FILICULA CANDIDA. (Bot.) La felce, che acute; l'ovario alquanto pubesceute; le cassule ovali, ottuse, quasi glabre, uu poco baccate, coronate dal calice. Questa pianta cresce al capo di Buona-Speranza, FILICULA DIGITATA. (Bot.) Presso

FIL

ropa. (Posa.)
** Lo Sprengel conserva a questa specie la denominazione di phylica pani culata, assegnatale dal Willdenow. La phylica radiata del Linneo cessò di figurare tra le filiche, dacche il Thusberg la fece tipo del suo genere stavia.

V. STATIA. (A. B.) FILICASTRO. (Bot.) Filicastrum. J. Amman, autore d'un'opera sulle piante che crescono iu Russia, maudata in luce nel 1739, dà questo nome all'osmunda struthiopteris, Linn., bellissima felce, la quale cresce nel nord d'Europa, e per la quale il Willdenow ha statilito un genere particolare, sotto la denominazione di struthiopteris. V. STRUTIOTTERIDE. (LEM.)

FILICASTRUM. (Bot.) V. FILICASTRO. (L. m. m.) FILICETTA (Ornit.) Nome col quale, secondo l'Aldrovando, i Bolognesi indicanola pavoncella, Tringa vanellus, Liun.

(CH. D.) FILICITE. (Foss.) Onesta denominazione ė stata applicata dagli antichi orittografi alle impronte di foglie di felce che per lo più si trovano nelle miniere di carbon fossile. V. VEGETABILI POSSILI. (Da.

uno dei nomi col quale è indicato il catananche. (E. Cass.) FILICORNI o NEMATOCERI. (Estom.)

Abbiamo indicati sotto questi nomi, e particolarmente con l'ultimo, i lepidotteri ad antenne filiformi o eguslmente grosse in tutta la loro lunghezza, come gli epiali, le bombici ed i cossi. V. Na-MATOGRAI. (C. D.)

FILICULA. (Bot.) Il nome latino di filicula , ch'è il diminutivo di filiz, cioè piocola felee, fu dato in antico ad alcune piccole specie di felci sdoperate in farmacia, come l'asplenium ruta muraria, Linn., appartenenti ai generi polypodium, asplenium, acrostichum, pteris e trichomanes, e a diversi altri generi fatti a scapito di questi ultimi, addimandati mobria, aspidium, davalia e hymenophyllum. Il nome di filicula ors non figura più come genere in botanica. (Lan.)

il Gesnero descrive, sotto questo nome, è sieura mente il polypodium calcareum,

Smith. (Lam.)

il Plumier è distinto con questo nome l'hymenophyllum hirautum, Willd.

FILICULA FONTANA. (Bot.) Il polypodium fontanum, il polypodium rhaticum, Linn., e l'asplenium marinam, Lina., sono così nominati dal Tabernamontano, dal Gerhard e da Gaspero Bauhino. (Lan.)

FILICULA MARITIMA. (Bot.) L'asplenium marinum ebbe da Gaspero Bauhino, oltre il nome di filicula fontana, anche quello di filicula maritima. (Lane)

FILICULA PETRÆA. (Bor.) Il Tabernamontano e il Gerhard segnalarono con questo nome alcune piccole specie di felci, infra le quali è a ricordarsi il polypodium filix femina, Linn., el'acrostiehum maranta, Linn. (Lsm.)

FILICULA sive POLYPODIUM, (Bot.) Il Camerario (Epit, 993) indica con questo nome il polypodium vulgare del Linneo. (Last.)

FILICULA SAXATILIS. (Bot.) Il Camerario pare che sotto questo nome dia la figura del polypodium fragile, Linn Il Trago, col nome di filicula sazatilis, distingue l' acrostichum septentrionale, ed altri autori l'osmunda crispa del Linneo. (Len.)

FILIDRO. (Bot.) Philydrum, genere di piante monocotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle giuncacee, e della monandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice FILIERA. (Conch.) V. Fitaraica. (Da B) le due esterne più grandi, ovali, le due interne una volta più piccole, lanceolate, contenute in una spata d'un sol pezzo; eorolla nulla; uno stame; un'antera geminata, attaccata alla parte media del filamento; un ovarin supero; uno stilo. Il frutto è una cassula trigona, trivalve, triloculare, con ciascuna valva divisa nella sua metà da un tramezzo; i semi FILIGGINE. (Bot.) V. FILIOINE. (LEM.) son piccoli e numerosi.

* FILIDAO LANUSINOSO, Philydrum lanuginosum, Willd:, Spec.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 18; Gærtn., fruct., tab. 16; Lanck., Ill. gen., tab. 4; Bot. Mug., tah. 783; Garciana cochinclinensis, Lour., Flor. Coch., pag. 20. Pianta erhacea; di fusto o scapo, semplicissimo, alto circa due piedi, diritto, cilindrico, spongioso, lanuginoso; di foglie grosse, subulate, striate; di spata uniflora, d'un sol pezzo, concava, acumiffsta, villosa; di fiori mediocristima-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

mente peduncolati , solitari , disposti in spiga diritta, allungata, terminale; di calice (o corolla) d'un color giallo dorato, villoso, profondissimamente e disugualmente quadrifido; d'nn solo stame, con filamento piano, slargato, snhulato, alquanto caudato alla base, reflesso alla sommith; d'ovario supero, ovale, compresso, villosissimo; di stilo compatto. filiforme, lungo quanto gli stami, con stimma convesso, alquanto papilloso; di cassula ovale, compressa, villosissima di semi piccoli, hisfunghi, numerosi, tubercolosi. Questa pianta cresce alla China e alla Coccincina. FILIDAO NASO, Philydrum pygmoum,

R. Brow., Nov-Holl., 1, pag. 265; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 18. Specie scoperta dal Brown nella Nuova Olanda; di fusto bassissimo; di fiori disposti in spiga, eon calice, alla pari delle cassule, estremamente glabro, con antere di due

lobi reniformi. (Poia.)

FILIERA. (Entom.) Così chiamansi i pori dei quali i ragni ed i bruci fanno uscire la materia sericea con la quale i primi compongono le tele ed i secondi i bozzoli. Réaumur ha descritte le glandule e le papille delle filiere dei ragni nelle Memorie dell' Accademia delle Scienze per l'anno 1713, pag. 218. V. RAGNO, e per le filiere dei bruci, V. l'articolo Bonuca, Vol. 4.º, pag. 44, e si contultino ineltre gli articoli Baucio e Lari-DOTTERL. (C. D.)

colorato, di quattro divisioni profonde FILIFORME (Bor.) I botanici distinguono coll'aggiunto di filiforme quelle parti d'una pianta che hanno la forma d'un filo. Sono filiformi la radice della temnu, il fusto del vaecinium oxycoccus, il peduncolo della fuchsia coccinea, la spiga della verbena officinalis, gli stimmi della zea mais, i funicoli della magnolia grandiflora, ec. (Mass.)

FILIGGINE: (Chim.) La filiggine é, come ognun sa, la materia nera che si accumula lungo le gole dei cammini. Questa materia proviene dalla combustione incompleta delle legna. Ed invero, se tutte le parti combustibili che si sviluppano dal legno allo stato di gas infiammabile o di vapori oleoni, abbruciassero compiutamente, si formerebbero solamente dell'acqua e dell'acido earbonico; ma ciò non agviene. Per quanto bella sia la fiamma del legno, vi è rempre noa quantila più o meno grande d'una materia carica di carbonio idrogenato, che sfugge alla combustione, e che si raccoglie allo stato di filiggine coerente.

lungo il cammino.

** La porzione di filiggine ch'è lungo il cammino e in maggior vicinanza del fuoco, prova tale azione dal calore, da assumere un aspetto semifuso; ed è ad un tempo nera e lucente. Quella porzione poi ehe n'è più distante, si riduce in una massa meno coerente, ed è di forma

terrosa. Giusta le cognizioni che abbiamo intorno alla composizione della filiggine, essa contiene della pirithia acida o resina pirogenata acida, l'acido della quale e saturato dagli alcali (come la potassa, la calce e la magnesia) delle ceneri trascinate seco dalla corrente d'aria.

Vi s'incontrano altresì i sali che fanno parte delle eeneri, ed inoltre diversi ossidi, come il deutossido di ferro e la silice, ed un poco di carbone; il quale ultimo principio risulta dalla non compinta combustione del gas carburo d'idrogeno e della pirealina, l'idrogeno della quale sia restato ossidato, e il carbone rimasto

incombusto.

Il carbonio è in piccolissima dose nella filiggine del legno, e in nna maggior dose in quella proveniente da certe sostanze, le quali distillate a secco producono quasi solamente gas e pi reslina; e si aumenta ancor più in ragione che questi prodotti sono mag-giori : di maniera che è quasi formata unicamente di carbone la filiggine; e come tale può riguardarsi il nero di fumo, proveniente da simili sostanze.

L'analisi che il Braconnot ba data della filiggiue del legno, quantinique per se stessa oltima, pure non basta a far conoscere esattamente la composizione di essa, perchè non vi è tenuto conto della piretina acida ehe rimase scom-

posta.

Polverizzata la filiggine e quindi trattala con acqua, fa a questa a poco alla volta assumere un color giallo earico, e infine un color bruno, colorazione che diviene più forte e più sollecita se l'acqua è lentamente scaldata. Lasciando il tutto in riposo, la filiggine si raccoglie appoco appoco in una massa corrente, e ciò per effetto d'una notabile quantità di piretina contenutavi , la quale è rammollita dall'azione del calore; e fatta prolungatamente bollire con uuova porzione d'acqua, va lentamente

trasformandosi in geina, nel tempo medesimo che la sostanza cessa d'essere

Nell' analisi del Braconnot, dalla quale abbiamo tolti i citati numeri, restano dopo l'azione dell'acqua tante materie insolubili, che sono o, 14 del peso della filiggine. In questo stato di cose sta nella soluzione una combinazione di piretina acida, ossia d'acido acetico e di piretina, colla potassa, colla calce e colla magnesia; e vi ha pure del deutosolfato di calce, del cloruro di potassio , dell'acetato d'ammoniaca, e alcuni indizi d'acido acetico combinato con una piccolissima quantità d'una di queste hasi , e la massa principale si riduce in diverse combinazioni di piretina.

Evaporata la dissoluzione, si ha una sostanza nera in forma d'estratto, la quale è disciolta dall'acqua in un liquore bruno nerastro, restando indisciolto del solfato di calce colorato di bruno. Se questa dissoluzione si tratta con acido libero, tranne l'acido acetico, rimane precipitata la piretina, che si raccoglie e si addensa appoco alla volta in uua massa simile alla pece, e manifesta tutti i caratteri propri della pire-

tina acida.

Asbolina .- Nella piretina della filiggine il Braconnot fu d'avviso d'aver trovato una sostanza particolare, ch'egli addimandò asbolina dal greco ἀτβίει , che in italiano suona filiggine. Per avere questa sostanza, egli fece bollire dell'acqua insieme colla piretina precipitata, ne svaporò la dissoluzione fino a secchezza, trattò nnovamente il residno con acqua che fece abbandonsre della resina, ed evaporò la dissoluzione ad nn color moderato. Così procedendo, ottenne una sostanza che aveva l'aspetto d'una vernice gialla e trasparente; che discioglie-vasi del tutto in una sufficiente quantità d'acqua; che trattata con etere dava una dissoluzione d'un color giallo d'oro, e che poi, l'etere evaporatone, abbandonava l'asbolina in forma d'nna sostanza gialla, oleaginosa, poco fluida ed

L'asbolina del Braconnot si decompone col distillarla, ed allora fra gli altri prodotti se n'ottiene dell'ammoniaca.

Scaldata in contatto dell'aria si accende ed arde con fiamma analoga a quella d'un olio grasso.

Se l'asbolina si versa in piccola quan; tila d'acqua vi galleggia insolubile; ma se l'acqua si aumenta, vi si discioglie e la colora di giallo. La qual soluzione ai opera meglio a caldo che a freddo. L'asbolina si depone dalla soluzione calda per raffreddamento.

Quaodo è disciolta in acqua fredda, orecipita in giallo la dissoluzione del-

l'acetato di piombo.

Essa non precipita il nitrato d'argento, ma solameute gli dà nna tinta carica, e appoco alla volta riduce l'argento. Il soliato di ferro l'annerisce, e ne risulta uoa materia simile alla pece. Gli alcali caustici e le terre sicaline la scumpongon in mode da trasformaria

la scompougono in modo da trasformaria in un composto di color sangoigno; nel che mostra di comportarsi uella goisa medesima della pirealina, che otteniamo distillando isolatamente la piretina scida. La solozione alcoolica di asbolina non è intorbata dall' acqua.

L'etere, in pari grado dell'alcool, la discioglie.

E insolubile negli oli grassi e nell'olio di tremeutina.

L'acido nitrico disciogliendola dà ori-

gine a una quantità considerabile d'acido nictropierico e d'acido ossalico. Da questa sua sostanza olesginosa il Braconnot fa ripetere le qualità vermi-

fugbe della filiggine.
Tali sono le opinioni che intorno alla

sabolina si banno dal Brecomot. Ma il Bercilio non mostra di credere che questi sostanta debba riguralaria come un principi olimentali upratricolare, non montro di presima calcia combiasta con quella specia di pretina edit prientina edit prientina ed di prientina ed di prientina chi producci in ma morso diffusione che il faccia della directi in ma morso diffusione calcia fine di presimanta i comprende di legerir, che accade nella formazione della filigiame calcia di morsi di presimano i con questi potoni si accadiono fonizione la reasioni dei al finno visibili con calcia di presimano le reasioni che si finno visibili con controli con di controli di controli

Materia estrattiva.— Nella filiggiue notà il Braconnot altresi quella modificazione dell'estrattivo dell'accto di legno, ch'è insolubile; la qual sostanza si ottiene, secondo che dice, nel modo aeguente.

Nella decozioue di filiggine si versa tanto acetato di piombo, che basti a precipitarne la piritina; si filtra il liquore, e quindi aggiungendovi appoco appoco e con eautela una data quantità d'acido solforico, se ne fa precipitare l'ossido di piombo; ottenuto questo precipitato, e proceduto a una seconda filtrazione. si fa evaporare il liquore a bagno maria fiuo a consisteoza d'estratto; ridotto il residuo a questo stato, si dilnisce alcun poco con acqua calda, perchè pigli una consistenza sciropposa, dopo di che vi si aggiunge quel tanto spirito di vino che basti per l'appnnto a far precipi-tare il solfato di calce. Allora si filtra il liquore, e si mescola coll'alcool, il quale precipita l'estrattivo dell'aceto di legno, e lascia disciolti gli acetati, e fors'anche una certa dose d'estrattivo rimasto insolubile nell'alcool.

Il corpo così ottenuto somministra le proprietà segnenti, dopo che è stato lavato con alcool.

Si discioglie nell'acqua, e colora questa d'un bruno giallastro.

Fatto evaporare dalla sua dissoluzione acquosa, si riduce in pagliette gialle scuricce e trasparenti. Ha poco sapore.

E presso ehe nentro colla laccamoffa. Scaldato, si rigonfia, brucia e tramaoda l'odore solito delle materie animali abbruciate.

Fatto distillare a secco, somministra molt'olio pirogenato ed un liquore poco colorato che emana un odore ammonia-

eale.

Il sottoacetato di piombo e l'infusione
di galla lo precipitano dalla sua soluzione acquosa.

Il solfato di ferro tinge d'un color bruno nerastro questa dissoluzione senza prodorvi precipitato.

Il Braconnot è di parere che questo corpo entri per un quinto nella composizione della filiggine.

Geina.— Quella parte di filiggine, che l'acque bollente non vale a disciogliere, cousiste in piretina che l'ebullizione ba trasformata in geina e in piretina allo stato di combiuazione insohibile colla calse, è mescolata coi sali iusolubili delle ceneri, con carbone e con silice.

silice.

La geina pnò ottenersi per mexzo d'un aleali, e può per mexzo d'un acido essere precipitata dalla dissoluzione alcalina; nel che rimaugono i principi puramente inorganici delle ceneri, essendo restato distrutto colla escinazione il car-

FIL Uni.

bone. Questi principi inorganici possono estrarsi ancora merce d'un acido, il quale lascia solamente il carbone, ed un poco di silice.

Analisi della filiggine, secondo il Braconnol.

Geina, circa 30,2
Materia estrattiva azotata 20,0
Asbolina 0,5
Carbonato di calce contenente
Car Bonato di carce contenente
tracce di magnesia 14,6
Acetato di calce 5,6
Solfato di calce 5,0
Fosfato di calce contenente del
ferro 1,5
Acetato di potassa 4,1
Cloruro di potassio o,3
Acetato d'aumoniaca, circa . 0,2
Averato d'administrace, circe. e,a
Acetato di magnesia 0,5
Silice
Carbone 3.8
Acqua 12,5
Acqua
Ossido di ferro tracc
100.0

Di leggieri, dice il Berzelius, si comprende che la sostanta qui sopra iodirata col nome di geira, e che corrisponde all'ulmina del Braconnot, doveva trovarsi nella fliggine allo stato di piretina acida, la quale neutralizza una parte delle basi, che nella precedente analisi sono state supposte allo stato d'acetati e di carbousti.

Se si riduce la filiggine in cenere, non i ottiene indizio di solfato di calce, perchè il sal di polassa, che rimane distratto somministra del carbonato di potassa, che arroventato decompone il solfato di calce e lo trasforma iu carbonato nello stilhr ch'esso fa allo stato di solfato.

Distillata a secco la filiggine, da un quinto circa del sno peso d'olio empireumatico, ed un liquore acquoso che contiene del carbonato d'ammoniaca e dell'acetato d'ammoniaca, e manca di solfato e di clorure d'ammoniaca,

L'olio empireumatico ottenuto in quesia distillazione si discioglie agevoluente in una liscivia di potassa caustica; ma fatto di bel nuovo distillare si scompone in piretina e in pireslina. (A. B) Adoperasi la filiggine dai tintori per dare un color giallu nero marrone alla

lana. (Ga.)

"I o medicina è stata proporta come antelminitica e come fondente; el ha uim importanti in liti. rarda economia. (A. R.) importanti in liti. rarda economia. (A. R.) etra la quale, dice il prof. Re (1; venta staticamente usata per letamera le praterie vecchie e ricoperte di musco, non cosso mai di servire al medesimo oggetto; e amzi non v'ha forse puese in cua ison to fine: ma deve essere adoperata con pradenza, perchè un uso sverchio fa dodar male le piante, probabilmente a nodar male le piante, probabilmente a

Copiosameote l'ammassano nel Friuli, dove la tengono al coperto fino al febbrajo, e quiudi la sporgon nel principio del mese d'aprile sopra sile praterie argillose. Applicaodola all'erba medica o ai trifogil, il vantaggio è sossibilissimo. Ai prati pure la danno nel Viscaino, ove la preferiaziono per la prateria artificaziono per la prateria artificazione del cando con l'accessiva del preferiazione del cando con la consulta del primare, dopo che la sentra della primarera, dopo che la sentra della primarera, dopo che la sentra del primarera, dopo che la sentra della primarera, dopo che la sentra della primarera di corso dell'en-

dell'inverno.

cagione delle sostaoze acide ed acri che vi si contengono.

I venonei la comprano a carisimo prezzo digli spazzonimio jer coprine le peterire irrigabili. Nel Conasco mo mo pei le basse parterire liscose mon mo pei le basse parterire liscose dano no gali orti, dore ablondano l'artin, perteb osservati ch'essi d'assai diminuiscono. I cescuali ce governano i, ni perte dosservati ch'essi d'assai diminuiscono. I cescuali ce governano in cui si tracura la filigine o s'Incoranapsi, Vi e quabble lusque veramente, in cui si tracura la filigine o s'Incoranapsi, Vi e qui per l'artino l'abinto. I chimici ci assicurano che coutenendo tisa multi ci assicurano che coutenendo tisa multi ci assicurano che porteniali. Incorporata gricolatori e sono persuasi. Incorporata gricolatori e sono persuasi. Incorporata diffetto, comunicandosi la materia del cadore al li mediesto.

La filiggine ristabilisce îl vigore agli alberi fruttiferi esteouati; sa perire o almeno diminuire le formiche ed altri vermi che scavano le loro gallerie tra le

(1) Dei Letami, pag. 166.

rudici, distrugge il germe della carin nella grano, immergendo questo nella dissoluzione della medicima, ce. Il Bergeron ha esserato che in quest'ultimo caso casa opera con tanta forsa, che distrugge nel tempo neclesimo anche il germe del grano: la, qual cosa deve render cauto chi l'adoppera, e porte seno iudebolirne l'intensità, allungando di maggior doce d'acqua la soluzione.

gior dose d'acqua la soluzione. La filiggine torma naturalmente una buona tiutura e di lunga durata.

I pescatori e i cacciatori l'adoperano spesso per tinger le roli. L'acrimonia della medesima la rende atta a sacciare tutte le specie d'insetti dalle piante che ne sono infestate. (Fil.. Ra — (F. Gena Diz. Agric.)

** FILIGGINE. (Agric.) Dell'uredo carbo, Decand., fungo che sviluppandosi nell'interno dei fiori e degli ovari di moltissime graminacee, vi produce quella malattia conosciuta dagli agricoltori sotto i nomi di filiggine, di carbonchio, di ustilagine, di nero, d'abbruciamento, d'arsura, di necrosi dei grani ed anche di marciume; fu parlato all'art. Cannoncato, per ciò che risquarda i caratteri botanici di questa crittogama, e le affinità naturali della medesima. Ora, trattando qui de'suoi effetti, vogliam dire della morbosità di cui e cagione nei cereali nes quali svilupp-si, esporremo, per ciò che attiene all'agricoltura, la storia d'una tal malattia, le opinioni che si sono avute intorno alle cause produttrici della suedesima ed i mezzi che si sono proposti come idonei a prevenirla.

Questa malattia, che non dee confon-dersi culta golpe (V. Golpa), e che attacca la spiga de' cereali in modo da risolverla in polvere nera e minutissima non fu anticamente ignorata; imperocche la conobbero i latini, i quali la chiamarono uredo, fuligo, ustilago, ec., ma non ne seppero investigar la cagione. " Alenni autichi botanici, son parole del Gallizioli, opinarono, che il carbone del grano derivasse da una minutissima pianta parasita: ma il chiarissimo dott. Giovanni Targioni-Tozzetti nella sua Alimnrgia credè precisamente che una tal polvere fosse il prodotto della fruttificazione d'una cryprogama. In seguito però da alcuni tisici si ebbe un'idea diversa, mentre l'u riguardata questa malattia come una conseguenza di punture d'insetti, ovvero di

una soprabbondanza di sugo, per cui eccessivamente si dilatassero gli utricoli . e l'inviluppo cellulare; ovvere di un eccesso di carbonio della pianta (non per altra ragione che per veder nera la sostanza morbosa), e ció per nn effetto di una combustione d'idrogeno. Tali sentimenti dedotti semplicemente dall'immaginazione, e da un certo contraggenio alle opinioni degli entichi, imposero alla maggior parte dei Naturalisti moderni, i quali a nn dipresso davano delle spiegazioni analoghe sulla natura di una simile affezione, quantunque alcuni più sinceri confessassero ignorarne la cagione. La contessa Coconat del Picmonte sospettò che il carbone dipendesse dalla polyere seminale dell'hyacinthus comosus, la quale infatti è abbondantissima, nera, e viscosa come quella che costituisce la malattia in proposito, Facendo ella dunque svellere nei suoi campi per due anni consecutivi i fiori di quella pianta non ancor perfezionati, i suoi grani rimasero illesi, al contrario di quelli dei suoi vicini, che non ebbero la medesima diligenza, furono sempre carbonosi. Il Decandolle botanico ginevrino peraltro in conseguenza di sue osservazioni confermò l'opinione del sullodato fisico Toscano, facendo derivare il carbone da un effetto di piante parasite riferibili ad una specie di fungo, che il Bulliard aveva già caratterizzato per la reticularia segetum. Il dott. Carradori nella sua Memoria sul carbone del granturco, zea mays, inserita nel n.º 24 del Giorn. Pisano 1808, tratta assai bene di questa malattia, che anch'esso fa dipendere dall'invasione di una pianta parasita microspica; ma è di sentimento ch'essa si introduca trasportata dai venti nei cereali per i pori della superficie esterna, e non gis surchiata dal terreno per i vasi assorbenti della radice, come crede il Decandolle (1). Quantunque però egli pensi che tanto le biade, quanto il granturco riconoscano la cagione del carbone da una fungosità analoga, crede pure diversa la pianticella, che nelle prime produce una tal affezione. » Ma comunque si produca il carbone

« Ma comunque si produca il carbone nella vena, nel grano ec., non suol pro-

(s) Reconte il Bultiard che seminendo dei semi presi da alcune spighe infette dal carbono, ottomo delle piante saue, che felicemente giunsero alla maturità.

durre generalmente un gran guasto, né essere molto contagioso, mentre impunemente le piante sane vivono prossin alle infette. Nei paesi caldi però è più frequente che nei freddi, e vi può esser fatale, mentre ad onta dell'apparenza più vantaggiosa di nna raccolta vicina non si giunge poi ad eseguirla. Siccome alcuni celebri fisici, come il Rav, l'Aimen, il Gledisth suppongono che una tal malattia abbia origine da qualche indisposizione del seme, per cui poi a suo tempo la spiga che ne deriva attiri a se la pienta parasita, tanto più che alcuni semi, benebė in apparenza sani, furono da essi veduti in sostanza macchiati, e produrre delle piante infette; sarà però cosa prudente di preparare anebe la sementa dell'avena con la calce come pure non essendo ad evidenza as- FILIN. (Conch) Adanson (Seneg., pag. aicurati che una tal malattia non sia contagiosa, sarà sempre ben fatto lo svellere subito quelle piante affette dal carbone, e di rigettarle, giacche il bestiame non le gradisce, sebbene non gli sieno di alcun nocumento. La filiggine si manifesta assai facilmente quando una pri- FILINGEN. (Ornit.) L'accello cos) chiamavera fredda é seguita da un'estate molto pievosa, e dove si abbonda d'ingrassi mal preparati, e distribuiti ». (A. B.)

FILIGGINE BIANCA DE FILOSOFI.

(Chim.) Presso gli alchimisti ebbe questo nome il sale ammoniaco, (A. B.) ** FILIGGINE DEI METALLI. (Chim.) Vi fu un tempo che gli alchimisti distinsero con tal nome l'arsenico e il

mercurio. (A. B.) ** FILIGGINE DELLE RESINE. (Chim.) Presso alenni antori trovasi col nome officinale di fuligo resinarum indicato il nero di fumo; dal che potremmo supporre che quests materia avesse un tempo

usi farmaceutlei. (A. B.) FILIGGINOSITA'. (Chim.) Questa denominazione che starebbe a indicare una porzione qualunque di filiggine, presso i chimici adoperasi per segnalare quella sostanza nera , carbonosa e divisissima, Is quale si manifesta allorquando bruciamo all'aris libera diverse materie oleose e resinose. Una tal sostanza altro non è che carbone, il quale ritiene pochissima materia oleosa empireumatica, che ne può essere separata per mezzo dell'alcool bollente o della calcinazione che la riduce in carbone. (Cn.) FILIGINE, FULIGINE o FILIGGINE.

(Bot.) Fuligo, genere di pisate critto-

dall'Haller e adottato dal Persoon. Le specie che lo compongono sono in principio polpose, le più volte patenti, di differenti forme, a seconda delle specie medesime, villose all'esterno o guernite di fimbrille rigide, cellulari, fibrose o pelose nell'interno, membranose alla base. Questi fungbi finiscono col risolversi in polvere.

Il mucor septicus, Linn., detto volgarmente muffa gialla della vallonea e anche moccicaglia, è il tipo di questo genere, al quale corrisponde pure l'acthalium del Link , non che il retieularia del Bulliard, quantunque diverse specie di quest'nltimo genere non vi si debbano riportare , essendo meglio collocate nei generl physarum, spumaria, lycogala e diderma. (Lan.)

48, tav. 3) descrive e rappresenta sotto guesto nome una specie di Voluta, che Linneo ha confusa con la sua Voluta cymbium e che De Lamarck ha distinta sotto il nome di Voluta porcina. V. Vo-

LUTA. (DE. B.)

mato in Islanda è riferito da Muller, Zool. Dan. prodr., n.º 143, alla Berta maggiore, Procellaria puffinus, Lin., e da Otton Fabricio, Faun. Groenland., n.º 55, alla Procellaria glacialis, Linn. (Ca. D.)

FILINIA, Filinia. (Inf.) Proponghiamo lo stabilimento di questo genere nella famiglia delle Urceolariee, per porvi na animale microscopico descritto da Müller solto il nome di Brachionus passus. Questo dotto gli attribniva un guscio capsulare (Inf., pag. 353, tav. 49, fig. 14-16), ma non pnò chiamarsi guscio un vero fodero. I caratteri del genere Filinia consistono in una vagina conica, posteriormente attenuata a guisa di coda non contrattile, appuntata, anteriormente troncata e che riempie per l'affatto un corpo la di cui testa, guando l'animale la stende, è ottusa centralmente, munito d'un fascetto centrale di peli rotatorii, e di due appendici cirrosi molto allangati. La sola specie di questo genere che ci sia finquì conosciuta vive nei pantani più sozzi, e vi è rara.

Questo genere offre alcune analogie con le Vaginicole e con le Folliculine. V. questi articoli. (Bory de Saint-Vincent, Diz. class. di St. nat., tom. 6.º png. 507.) game della famiglia dei funghi, stabilito FILINTO. (Entom.) Denominazione asse-

(527) gnata da Geoffroy alla Libellula depres-t philippia del Klotzsch , e riferisce alla sa, descritta sotto il n.º 9, pag. 225. V. Li-BELLULA. (C. D.) Klotzsch stesso.

FILIPENDULA o FILIPENDULA. (Bot.) Addimandansi così alcone piante che hauno radici rigonfie di distanza in distanza a foggia di piccoli tubercoli attaccati e come pendenti alla base del fusto per mezzo di fili: tale è la filipendola propriamente detta, filipendula del Mattioli e del Touruefort, riunita dal Linneo al genere spirara fra le rosacee, colla indicazione di spiran filipendula; tali sono pure alcune specie del genere ananthe della famiglia delle ombrellifere, che addimandansi filipendole aquatiche, e due pedicolarie, che per il Dodoneo e per Gaspero Baubino sono filipendole di montagna. (J.)

FILIPENDOLATA [RADICA]. (Bot.) Radix filipendulata. Si da questo nome alle ra-dici della patata, solanum tuberosum, della spirma filipendula, ec., le quali sono formate di tubercoli attaccati a sottilissime ramificazioni. (Mass.)

FILIPENDULA AQUATICA. (Bot.) Nome volgare dell' ananthe pimpinelloides. V ENANTE (L. D.) FILIPENDULATA [RADIX]. (Bot.) V. FI-

LIPENDOLATA [RADICE]. (MASS.) FILIPODIO. (Bot.) Filipodium. In altri tempi ebbero questo nome il polypodium filix femina e il polypodium filix mas

a10. (Lau.) ** FILIPPIA. (Bot.) Philippia, genere di piante dicotiledoui, a fiori monopetali. della famiglia delle ericucee, e della ottandria monoginia del Linneo, così esseuzialmente caratterizzato: calice 4folo o quadripartito, con una lacinia o sepalo più graode, le più volte accartocciato; corolla piccola, quasi globosa. con lembo cortamente quadrifido; otto tere connate uel tempo della fioritura o strettamente ravvicinate, mutiche; stilo quasi persistente, con stimma grande, peltato; ovario di quattro loculi conteneuti più ovuli. Il frutto è una cassula

quadrivalve, deiscente nelle logge. Il Klotzsch e autore di questo genere adottato dal Decandolle, il quale lo giu-dica appena o punto distinto dalle ar-Filirria Dansa, Phi/ippia densa, Decand., sace del Salishury, che presso il Decandolle medesimo costituisce la quarantotvide in due particolari sezioni, nella inoscelli alquanto crassi, hiancastri; di prima delle quali comprende il vero foglie terne, incurvate, crette, bislunghe,

seconda l'euterostemon, altro genere del

Le filippie sono fruticetti scopacei del capo di Buona-Speranza, della Mauritania e del Madagascar; di foglie verticellate, tre o sei insieme; di fiori piccoli, in numero di tre o più all'apice dei ramoscelli, disposti ad ombrella e più di rado sessili, quasi capitati; di brattee nulle ; di stilo le più volte sporgente.

SEZIONE PRIMA.

Filippie vere, Euphilippia, Decand., Philippia, Klotzsch.

Antere o filamenti più o meno connani.

+ Filamenti e antere strettamente connati.

Linnawa, 9, pag. 354; Decand., Prodr., 7, pag. 695. Fruticetto di foglie terne, squarrose, patenti, glandolose, ispide, ugualmenteche i ramoscelli; di fiori cortamente pedicellati; di calici quadrifidi, colle lacinie ovate, un poco più corte della corolla glabra; di stilo lungamente rilevato. Cresce nei monti Hottents-Holland e Guadenthal.

del Linneo. V. Polipodio, Aspinio, Ati- Filippia Chamisso, Philippia Chamissonis, Klotz., Linnaa, 9, pug. 356; Decand., Prodr., 7, pag 695. Pianta di ramoscelli minutamente puberuli o gla-bei; di foglie terne, addossate, corte, ottuse, glabre, appena glandolose al margine; di calici quadrifidi, colle lacinie ovate nude, nn poco più corte della corolla glabra; di stilo cortamente rilevato. È comune nei colli della provincia di Cape.

stami con filamenti connati o liberi; an- Filippia cicliata, Philippia ciliata, Decand., Prodr., 7, pag. 695. Piauta di ramoscelli pubescenti, di foglie quaterne, incurvate erette, bislunghe, lineari, alquanto glabre, cigliate al margine; di fiori quasi sessili; di calici quadrifidi, con lacinie ovate, cigliate, metà più corte della corolla glabra; di stimma appena

Prodr. , 7 , pag. 695; Salaxis densa , Bojer , Mss. Questa specie mal nota , tesima sezione del genere erica, e lo di- poiche se ne ignorano i fiori, e di ra-

SEZIONE SECONDA.

lanceolate, alquanto glabre, nude. Il Bojer l'ba raccolta al Madagascar.

FILIPPIA MONTANA, Philippia montana, Klotz., Linnaa, 9, pag. 359; Decand., Prodr., 7, pag. 695 Pianta di rami rigidetti; di ramoscelli leggermente glabri; di foglie terne liocari, trigone, crette, glabre, nitide; di fiori cortamente pedicellati; di calice colle Incinie superiori un poeo più corte della corolla glahra; di stimma appena prominente. Cre- l'ilippia caglioide, Philippia galioides, sce nell'isola di Maurizio e di Bor-

bone.

FILIPPIA DEL GOUDOT , Philippia Goudotiana , Klotz. , Lianæa , 9 , pag. 355 ; Decand., Prodr., 7. pag. 695. Pianta di ramoscelli glabri; di foglie terne, patenti , strettamente lineari , glabre ; di fiori quasi terni, pedicellati, grandi quanto quelli della *philippia leeana*; di calici profondamente quadrifidi, colla lacinia inferiore più lunga della corolla glabra , e colle lacinie superiori più l corte; di stilo rilevato, Cresce a Emirna, a Imamou e a Beltasimene, provincia del Madagascar, dove fu osservata dal Bojer.

FILIPPIA DI FIORI PICCOLI, Philippia parviflora, Decand., Prodr., 7, pag. 695. Pianta di ramoscelli sottili, bisocastri, leggermente glabri; ili foglie terne, strettamente lineari, addossate; di fiori cortamente pedicellati; di caliei profondamente quadrilidi, colle laciole largamente ovate, un poco più corte della corolla l glabra; di stilo cortamente rilevato. Cresee at Madagasear.

H Filamenti complanati, brevemente coercuti, antere coerenti-

FILIPPIA DI FOGLIE SOTTILI , Philippia tenuifolia, Decand., Prodr., 7, pag. 696. Pianta di ramoscelli sottili , biancastri , I leggermente glabri; di foglie terne, strettamente lineari, addossate; di fiori quasi sessili; di calici profondamente quadritidi, colle lacinie uguali alla corolla, di stilo cortamente rilevato. Cresce al Madagascar.

FILIPPIA DI MOLTI PIORI , Philippia florihunda , Decand., Prodr. , 7, pag. 696. Pianta di ramoscelli biancastri , puberuli ; di foglie terne , liueari , ottuse , erette, patenti; di fiori pedicellati; di calici cigliati puberuli, colle lacinie superiori metà più corte della corolla; di stilo prominente. Cresce al Madaga-SCRE.

Eleuterostemano, Euleutherostemon, Decand.

Filamenti dilatati fia dall'ima base, dove sono cortissimamente monadelfi, liberi all'apice: antere libere.

Decand , Prodr., 7 , pag. 696; Erica galioides, Lamk. , Eacycl. , 9 , pag. 783; Eleutherostemon galioides, Klotz., Lianaa, 12 pag. 219. Pianta nativa delle isole di Borbone e di Maurizio; di ramoscelli minutamente puberuli; di foglie patenti, bislonghe lineari, noo glandolose, mucronate o nude; di fiori pedicellati, cernui, colle lacinie calicine lanceolate lineari, più corte della corolla puberula, collo stilo cortamente rilevato. SILIPPIA RAMOSISSIMA , Philippia rumotis-sima , Decand. , Prodr. , 7 , pag. 696. Questa pianta, che ha l'abitu e l'infiorescenza della precedente, e ehe eresce sugli alti monti dell'isola di Borbone , ha, come essa, i ramoscelli minutamente puberuli; le foglie quaterne o quinate, bislunghe lineari, glandolose all'apice; i fiori pedicellati, cernui, colle lacinie calicine ovali lanecolate, glandolose, cigliate, appena più corte della eorolla puberula, collo stilo rilevato. ILIPPIA ABISTATA , Philippia aristata ,

Decand., Prodr., 7, pag. 696. Pianta del Madagascar; di ramoscelli puberuli; di foglie quaterne, ovali bisluoghe, e rasse, puberule, le più giovani lungamente aristate, non glandolose; di fiori pedicellati, eretti ; di calici con lacinie ovato lanceolate, più corte della corolla vischio-

sa; di stilo rilevato.

TLIFPIA VISCHIOSA, Philippia viscosa, Decand., Prodr., 7, pag. 696; Eleuthero-stemon multiglandulosum, Klotz., Linnea, 12, pag. 220; Erica viscaria, Bory, Mss., non Linn. Questa pianta, che il Bory de St-Vincent raccolse negli alti monti dell'isola di Borbone, è di rami vischiosi, puheroli; di loglie quaterne, quasi patenti, bislonghe lineari, colla resta terminale corta, glandolosa e nitida all'apice, ugualmenteché i eigli; di fiori sessili, capitati, ammucchiati; di calice colle lacinie bislunghe lineari, un poco più corte della eorolla minutamente puberula; di stimma che appena supera la corolla. (529)

FILIPPIA TERUISSIMA, Philippia tenuissima, Kloiz., Lianama, 9. pag. 359; Dzcand., Prodr., 7. pag. 696. Il Bojer raccolse questa pianta al Malagascar, dove è un fruticetto di ramoscelli filiformi, tenuissimi; di foglie ternate, strettissimamente lineari, glabre, acute, addossate; di pedicelli glabri; di sepali Janceolato-lineari. uasi ottusi, glabri, col margine poco distintamente seghettato e glandoloso; di corolle glabre; di stimmi inclusi; di cassule glabre.

FILIPPIA ARBORESCENTE, Philippia arbore-scens, Klotz., Linnaa, 9. pag. 358; Decand., Prodr., 7, pag. 696; Salaxis arborescens, Willd., Enum. Hort. Amb., pag. 415. Pianta delle ivole Mau. 6.°, pag. 507-508)
rizie, duve, è stata osservata dal Bory de FILIUŞ ANTE PATREM. (Bot.) I'u St.-Vincent; di remoscelli allungati, filiformi, flessuosi; di foglie ternale, stret-Lissimamente lineari, erette, glabre, ottuse , quasi squarrose verso l'apice; di pedicelli bianebi, villosi; di calici e di covolle glebre; di cassula glabra.

FILIPPIA APETIRA , Philippia abietina , Klotz., Linnan, 9. pag. 359; Decand. Prodr. , 7 , pag. 696 , Salaxis mauri-Pianta di ramoscelli alquanto glabri; di foglie ternate, patenti, embriciate, lineari, glabre, nitide; di fiori pedicellati, ammucchiati; di calice colla lacinia inferiore più lunga della corolla, colle superiori più corle; di stilo rilerato. Cre- FIL X. (Bot.) Le felci descritte sotto quesce negli alti monti delle isole Maurizie.

FILIPPEA BRACHIFILLA, Philippia brachy-Pianta di ramoscelli g'abri; di foglie ternate, minime, addossate, ottuse, glabre; di fiori cortamente pedicellati; di ealici quadripartiti, un poco disuguali, glabri: se ne ignora la corolla Cresce nelle isole Maurizie. (A. B.)

** FILISTATA, Filistata. (Araca) Genere dell'ordine dei Polmonari, famiglia dei Filatori, tribù dei Tubiteli (Regno Anim. di Cuvier), fondato da Latreillo, che gli assegna per caratteri; otto occhi eggruppati sopra un'elevazione, all'estremità anteviore e superiore del corsaletto, ed ineguali; mascelle arcuste al lato esterno, che formano nna cintura attorno al labbro inferiore; filiere esterne quasi della medesima limgbezza. Questo genere è visinissimo a quello dei Drassi di Walckenger; ne diversifica però per i caratteri desunti dalla posizione degli occhi. Nelle Filistate, questi occhi sono

Dision delle Scienze Nat. l'ol. XI.

più distanti dal margine anteriore del corsaletto. I due laterali della prissa linea sono più avanzati ed assai più grossi dei due compresi fra loro e gli occhi situati sulla seconda linea ove i posteriuri sono aggruppati a coppie. Non si conosce, che una sola specie propria al genere: la Filistata sicolone, Filistatu bicolor, Latr. E di media grandezza e di un colore lionato pallido; l'estremita dei suoi palpi, le tampe e l'addome sono nerastri. È stata primieramente trovate a Marsiglia. Leone Dufour l'ha dipoi osservata in Spagna, e, secondo Latreille, è anco originaria del Senegal (Audouin , Diz. olass. di St. nat., tom.

anticamente dato questo nome ella tossilaggine, tussilaga farfura, perche i suoi fiori compariscono prima delle fo-

Addimandavasi pare con questo me-desimo nome l'epilobio, perche il suo frutto è già visibilissimo prima che sia sbecciato il fiore (L. D.)

** La pianta che sotto questo medesimo nome di filius ante patrem trohyspanum, M.s. della Libreria di santa Maria-Nuova di Firenze, pare, secondo, che ne pensa Ott. Targioni Tozzetti l'hesperis matronalis. (A. B)

sto nome da Plinio, sono le medesime di quelle addimandate preris da Dioscozide, V. PTERIDE.

Il nome di filiz è stato per lungo tempo trai botanici un nome collettivo, adoperato per indicare tutte le specie di felce fine al Linueo, il quale lo ha bandito dalla botanica. Gli autori se ne son serviti per distinguere un grandissimo numero di felci indigene o esotiche, le quali rientrano nei generi danara, mertensia, toden, asmunda, hydroglossum, acrostichum , hemionitis , mentscium , cyathea, dicksonia, polypodium, athyrium, aspidium, adianthum, diplazium, lomaria e pteris.

Gaspero Bauhino e i botanici suoi contemporenei comprendevano sotto il nome di filix le specie d'athyrium r d'aspidium d'Europa, che il Linneo ha collocate nel suo genere polypodium, l'osmunda regalis, l'neromiclum septentrionale e la pteris aquilina. Fra queste specie appunto gli autori hanno credenza di poter trovare la filia mus e la filic femina di Plinio o pteres di FILIX LETIFOLIA. (Bot.) La felce così Tenfrasto e di Dioscoride, e a tal oggetto citano l'aspidium filix mas e la filix femina, ugualmenteche la pteris, FILIX MAS a FILIX MASCULA. (Bot.)

aquiling, Linn. Il polypodium vulgare non appartiene punto alle filix di Guspero Bauchino ne al genere filix del Tournefort, essendo quest'ultimo una riunione dell'aspidium dello Swartz e d' um parte del genere pteris. L'Adanson distinse il genere FILIX MASCULA. (Bot.) V. Filtx mas. pteris, Linn., col nome di thelypteris, e divise il genere polypodium , Lina , FILIX NON RAMOSA. (Bot.) Gaspero in tre generi , presso i quali la fruttificazione è disposta in due serie o in piccoli gruppi sferici sotto ciascuna divisione della fronda; addimando filia il genere nel quale l'inviluppo o indusio dei gruppetti fruttiferi è univalve. Questo inviluppo è sorretto nel mezzo nel suo genere deyopteris. Finalmente nel polypodium le cassule hanno un anello elastico. Giusta questi caratteri il filix dell'Adanson sarebbe l'athyrium del Roth; il dryopteris sarebbe l'assarebbe il genere di questo medesimo nome dei presenti botanici.

L'Haller e lo Scopoli cercarono d'introdurre nuovamente in betanica il nome di filix, sostituendolo a quello di pteris per indicare questo genere del Linneo. (Lan.) senza alcuu epiteto alla pteris aquitina,

Linn., e il Brunfelsio al polypodium ilix mas. Linn. (Lam.) FILIX ACULEATA. (Bot.) Gaspero Bauhino chiama così il palipodium acuteatum , Linn. , the per lo Swartz è un

aspitlium. (Lan.) FILIX AQUATICA. (Bot.) Il Dodoneo e il Dalechampio distinguono con questo FILIX SYLVESTRIS. (Bot.) Il Brunfelsio nome non che coll'altro di filix palu-I ILIX BACCIFERA, (Bot.) II Cornuti fa il primo a far conoscere sotto-questo

nome il polypodium butbiferum, il FILLACNE. (Bot.) Phyttachne. V. Fonquale cresce nell'America settentrionale. Naraodio. (Lan)

FILIX FEMINA. (Bot.) E stato dato questo nome alla pteris aquitina, Linn., e dall'Anguillara dal Gesnero e dal Ce-

salpino al polypodium filix mas, Linn... Il Thallius e il Tabernamontano l'hanno pure adattato ad alcune altre specie di polipodio, come il polypodium dryopteri, Linn., il polypodium calcareum, Smith , e il polypodium filix femina , Linu. (LEN.)

addimandata dal Cordus, è l'osmunda regatis, Linn. (LEM.)

E il polypodium filix mins, Linn., collocato ora nel genere aspidium,

Presso il Gesnero sotto questo nome è indicata la pteris aquilina, e presso l'Anguillata l'asmunda regalis, Linn-

(Law.)

Bauhino forma sotto questo nome un gruppo particolare del polypodium filix mas, del polypodium filix femina. del potypodium catcareum, del potypodium fragile, dell' acrostichum septentrionale, Linn, e d'alcune altre felci di quest'ultimo genere. (Law.) ILIX NUDA, FILIX SAXATILIS. (Bot.) Il Trago addimanda così l'acrosticham

septentrionale, Linn. (Lam.) FILIX PALUSTRIS (Bot.) V. FILIX AQUA-

TICA. (LEM.) pidium dello Swartz e il polypodium FILIX PETRÆA. (Bot.) Presso il Lonicero è così distinto l'acrostichum septentrionale, Linn. (LEN.)

FILIX PUMILA (Bot.) Tra le felei che it Clusio addinauda filix numita saxatilis , sono il polypodium calcareum , Smith e l'aspidium fragile, Sw. (Len.) FiLIX. (Bot.) Il Gesalpino da questo nome FILIX-RAMOSA (Bot.) La pteris nquilina e l'osmunda regalis, Linn., formano il gruppo dei filiz ramora di Gaspero Bauhino. Le altre specie di filix sono sublivise in filix non ramora, in filicula saxarilis e in filicula fontuna. (Lan.) FILIX SAXATILIS. (Bot') V. FILIX SU-

DA. (LEM.) addinanda così la pteris aquitina.(Lem.)

stris l'osmunda regatis, Linn. (Law) FILIX VULGARIS. (Bot.) Presso il Trago è questo il polypodium filix mns, Linn. (1.xx.)

STERA. (POIR.)

FILLADE. (Min.) I principil che abbiamo creduto dover seguire per la specificazione delle rocce miste, e la nomenclatura che ha dovuto necessariamente accompagnaria, ci hanno obbligato talvolta, per esser voerenti, a stabilire alcune specie le quali manifestano poca differenza coi minerali o rocce omogenee che ne sono la base. Dal che abbiamo concluso, e con ragioni assai apparenti, l'inutilità di queste specie.

Le filladi erano in questo caso; erano, secondo l'antica nostra definizione, veri schisti argillosi, mescolati con diversi minerali. La natura del mescuglio era rimasta indeterminata, ed il curattere delle filladi, come rocce miste, consiateva nell'essere uno schisto argilloso eterogeneo, molto differente in ciò dalle altre rocce, come il granito, lo gnesio, il-micaschisto, il portido, ec., i composti dei quali erano specificati e precisamente circoscritti. Si eredeva adunque che sarebbe stato più semplice il dare. come può ancora farsi in alcuni cusi. achisto maclifero, schisto micaceo, schisto rasato, ec.

Ma allora erayamo di lungo a lungo ricondotti al panto del quale reroavanto di allontanarci, alla confusione che volevamo evitare, quella cioè di dare gli stessi nomi a minerali omogenei in massa i quali contengono qua e là, accidentalmente, alcani corpi estranei, ed a masse minerali mescolate egualmente in tutta la loro massa, componenti montagne ed anco paesi intieri, e che presentano sempre lo stesso modo di mescuello, tauto considerato secondo la natura che esaminato nelle sue differenza di strut-

L'obbligo d'esser coerenti si principii stabiliti ci aveva adanque impegnati. forse ancor più d'una real differenza fra gli schriti e le filladi, a stabilire quest'ultima specie; poiche noi convengbiamo che vi sono ben pochi schisti argillosi perfettamente omogenei, e che vi sono molte filladi la di eui etereogeneità è assai poco sensibile: ma, finalmente queste due apecie di rocce esistono realmente e si presentano più spesso di quel che non credesi in circostanze tanto differeuti, da non esser possibile il lasciarle confasc.

Le quali obiezioni, fondatissime, ci sono state fatte principalmente da Omalius d' Halloy: Abbiamo procurato, secondo tali giuste osservazioni, di correggere nel nostro lavoro ciò che etavi di difettoso; e di determinare le filladi con uoa definizione precisa dai minerali ebe essenzialmente le compongono.

Tentando di operare questa correzione, abbiamo provata la soddisfazione di velere che la specie era stata meglio stabilità di quel che avevamo presunto; poiche non siamo stati obbligati a apartirla ne a dividerla, come temevamo; la sula definizione era erronea; è bastato il cambiarla, o piuttosto il precisarla maggiormente, per fare della specie fillade una roccia eterogenea così ben caratterizzata quanto il micaschisto, lo gnesio, ec. Pochissime varietà sono state escluse da questa definizione cusì emendata: to che vedremo nell'esposizione dei caratteri e della varietà di questa roccia.

D'Aubnisson è l'autore li questo no-

me; ma, secondo i principii della scuola

tedesca, non ha volnto distinguere, come noi abbiamo creduto necessario di fare, la considérazione, determinazione, classazione e denominazione delle rocce sotto il punto mineralogico, dalla considerazione delle rocce, sotto quello geogno-stico o di domicilio. Ha admuque data maggiore estensione di quel che nol lacciamo al nome di fillade, applicandolo agli schisti argillosi omogenei ed alle racce composte delle quali questa roccia omogenea è la base. Applichiamo solamente il nome di fillade a queste ultime.

La Fillada è una roccia formata prineipolmente per via di sedimento, essensialmente composta di schisto argilloso, come base, e di mica.

La sua struttura è pecessoriamente fissile e spesso foliacea. La mica vi è sempre in picrole pa-

gliette, ora disseminate, ora quasi continne.

Le parti accessorie sono: il quarzo granulare, il felspato in piecoli cristalli, il maclo, la stanrotide. Vi sono disseminate con molta eguaglianza Le parti accidentali vi sono ge-

neralmente poco numerose; vi si osserwanor La vavellite che la veste in concrezioni

nelle cavità e fessure. I granati, rarissimamente. (Schneeberg e Rathswald, LEONE.) L'anfibolo?

La turmalina in piecoli cristalli. (A Skrkawsky-skaly, nella catena del Sud, verso l'Iser, in Boemia)

Il disteno Il talco, che rimpiazza residui di vegetabili. Il felapato in cristalli molto grossi. (Lai-

four, nelle Ardenne.) Il ferro piritoso, assai comunemente. La grafite, spessissimo. Il rane piritoso, in un modo quasi in-

visibile. La blenda (Ad Andreasberg)

La struttura della fillade è, come ab-

himo abblith nell'appairion de incocreatier esenziali, finile el anco foliarea. Le foçile che la compongono sono perso altrite, talvoto odulata, come pinperso ilerite, talvoto odulata, come pinminerali, che sono disseminati in questi roccia, sono situati, ora fra la topir o fraure di stratificazione, che gli contoretti e si apparato estatuenta, contoni di serita di sono di serita di conde, er., ora sembrano interremperii el acco dividerit, sono esti ci che dei di contorio di serita di serita di serita di contorio di serita di serita di serita di presimenta delle piriti e del medo.

Le filladi sono formate in gran parte, e qualche volta anora interamente, per via sedimentosa, come sono la maggior parte dele filladi paligitatte, ma in altre, come nelle filladi rasate, nelle maclifere, ec, l'azione chimira o di cristallizzatione è evidente. Vedesi che mas parte disciolts ha cristallizzato in una massa sedimentosa, e che in conseguenza i due modi di formazione sono.

simultanei.

Quete rocce hano molte cestione, specialmente nel semo perponitionare alla stratificazione. La loro frottura a la stratificazione. La loro frottura in questo seno, è ineguale, scheggiosa, mentre si opera nell'altro senso una sperfici piane, o onduite, ma sempre unite. Penttro questa spersione a facte unite. Penttro questa spersione a facte unite. Penttro questa spersione a facte delle single, senso nell'altro manuella con molta estetata promboidali. Le fillusi sono tenere, lasciandosi tutte Le fillusi sono tenere, lasciandosi tutte

graffiare dal ferro ed anco dal rame, il quale ultimo carattese le distinguerebbe bastantemente dallo schisto coticula, dalle cornee, ec., se il loro carattere di roceia composta non fosse sufficiente.

Non possono ricevere veruna specie di pulimento.

Tatato filiali cono opache, ed in tutte le foro parti, ance le più sottili. I lore colori sono anal variati; il cone più generale è il nero turchiniccio, il grigio cupo scoro, verdognolo turchiniccio; e con conserve delle concesso, delle concesso, delle concesso, delle concesso, delle concesso, delle radione con molta uniformito, odisposti ora parallebamente alla stratificazione, con in marchia confluentii.

Le parti accessorie, essendo talvolta d'un colore diverso dal fonde, danno ad aleune varietà di queste rocce un aspetto ticchiolato.

con l'acqua.

Azione chimica.

La past delle filluli è quasi sempe imbile i un vetro neto, tabelos ancora in un vetro higiolino, lo che accie evidirera mente quando la pasta e con esta della compania della considerationa del d'un fuoco noderato. In aleura i casi la pasta fa eferrescenza con gi arciti, na pasta fa eferrescenza con gi arciti, na pasta fa eferrescenza con gi arciti, na repara della considerationa della considerationa del pasto, presitto le filladi efferescenzi si revicionno talmente ai mueigni pre distintrativera, da non surr piu per distintrativera posta della considerationa della restattere, da non surr piu per distintrativera piu failio. Non lanco sus pasta struttura più failio. Non lanco sus pasta

Le filladi proveno, all'azione dell'aria e delle meteore atmosferiche, diversi generi d'alterasione. La maggior parte si disgregano, alcune solamente nel senso delle loro sfoglie: dal che risultano moltissime lametle soitili e regolari; le a:tre principalmente in due sensi : pe risultuno moltissime parti allungate prismatoidi come scheggie di legno (la maggior parte delle filladi calcarie delle isole basse del gotto di Cristiania); altre infine presso appoco eguali in tutti i sensi, e ne provengono moltissimi rottami irregolarmente rosaboidali. Sono generalmente molto frammentarie, a le loro fessure sono coperte d'una vernice ocracea. Finalmente le piriti che sono disseminate danno luogo ed un altro modo d'alterazione, che non è un semplice disgregamento, ma una vera alterazione chimica.

La fillade pazza soronte i al micachio, quando sperde il suo exhato, discoche la mica divien dominante e quando
pende piccioli istiti di quarce, allo falnite; alto schiato argittaor, allo schiato
coicula; alto pasmotte exhistole; all
mecipto, e non vi ha sitre differenza fra
quest'utiliza roccia ed alcune filladi, che
l'assenza del calcario, usinerale caratteriatico del maetino.

Si possono riconoscere in questa roceia le varietà seguenti, come assai bene earatterizzate dalle parti accessorie alla mica.

1. FILLADO BASATA.

La mica vi é in pagliette eosì piccole, così moltiplicate, così intimamente il grigio verdognolo, il rossastro, il rossace di li posunazzetto.
La fillade rasata passa adunque alloschiato lustro; passa eziandio al micaschiato, ed è tanto più difficile a distinguerai, in quanto che contiene talvolta
tanto taleo da acquistare alcuni dei ca
ratteri di quest'ultima rpecia.

Esempii.

La maggior parte degli schisti argil-Insi primitivi della Sassonia (Urthonschiefer) appartengono a questa varietà; in consegueuza quelli di Schneeberg, di Hermersdorf. Prenderemo assora degli esempii di queste filladi: negli alti Pirenei, alla gola di Tourmalet, nella valle dell'Arboust; ma è nel tempo stesso maclifera. - A San-Lozzaro, nel cuntone di Terrasson, dipartimento della Dordogua; e verdognola. Alla Chaise-le-Vicomte, dipartimento della Vandea, è paonazzetta e verdognola.--Fra Saint-Bel e Lione, in letti estremamente sinuosi; il fondo ne è verdognolo e le sfaglie sono rivestite di terra ocracea. --- A Vay, nei contorni di Nantes; è d'un hel roseo porporino. Molte fra le rocce alle quali si da il nome di killas, nel paese di Cornevaglia, sono filladi, o rasate o pagliettute.

2. FILLADE PAOLIETTATA

La mica vi è dissensinata in pagliette distinte e ben fra loro separate. La sua strultura è foliacea, diritta; il suo colore, perastro, scuro o giallognolo. Lo achisto, che ne fa la base, è ora denare motto lusire, talora di contestura flocacio con un aspetto opoco. Rassoniglia

(1) Sotto questo punto di vista l'abbiamo considerata nella nostra Mineralogia, tom. 1, para 55/2 descrivendola sotto il nome di schiato lustro. allo pasmmite achistoide; ma ne differisce per la mancanza del quarzo arennceo. Somiglia pure al macigno; ma siccome non contiene calcario, non fa alcuna efferrescenza con gli acidi.

Esempii.

La maggior parle delle rocce chiamate schisto dei terreni carbohiferi (schieferthon) e schisto del Grauwake (Grauwakenschiefer): Goslar, all' Harz .- Planitz. in Sassonia .- Meffersdorf, in Lusazia .-Lucombe Gilliure in Osags, diparti-mento dell'Isère.- Molte di queste rocce sono adoperate al affilare le faloi, d'onde hanno il nome di pietre da fatci : quelle di Viel-Salm, nel paese di Liegi, e di Houffalise, nel paese di Eussemburgo. Questa fillade paisa talvolta allo psammite schistoide di grana fine (1). - Le lavagne di Glaris, in Svizzera, che contengono degli ittioliti; e la lavagon del porto di Cherburgo, che loro rassomiglia perfettamente. Le vicinanze d'Angers: è bruna turchiniccia e fissile conse la lavagna; ma presenta delle marchie bigioline, rotonde e confluenti .- Del capo Cepet, presso Tolnne: è hruna rossestra. Se ne vede della perfettamente simile presso Clausthal, all'Harz.

Questa varieti fa sani generalmette parete delle rocce del terenti di transizione e dei terenti carboniferi. Essa contine fra la sua sioglie gli avanti organicii regesibili che apparetrogono a quenicii regesibili che apparetrogono al propositi della contine di conciatre quali del terenti cabandiri, si debbaso ciatre le filindi puglicitate, urecuto, e la ciui parti regestabili sono rimpiazzate dal talco del Monte Perduto nel Prener, della polo di Bolico in Savioli che nell'america settentifideriale nel Commenticat, ecc.).

3. FILLADE CARBURATA.

É nera, macchia, scolorisce all'arione del fuoco; le pagliétte di mica vi sono rare e talvolta pochissimo distinte. La sua struttura fissile è talora a stoglie diritte, ma più speso a sfoglie ondulate e come in stampa a rilievo; finalmente, diverse sua coltovarietta contengono del esleario in un modo insisibile, il quale

(1) Omalius d'Halloy, Ginra. delle miss-, tom. αή, α.º 143, pag. 363.

si manifesta soltanto con l'azione degli acidi, e non con granelli lamellari, come nel macigno.

Per questo modo di struttura, per la poca abbondanza del calcario, e soprattutto per la presenza del carbone, la fillade carburata calcarifera si distingue dal

Gi cempii ne sono numeroni. Bagarere di Luchon, ani Firmeni i su sa Joglie sono pieghetate. — Hermeni-der E Hartentini. In Sasonia con superiore del superiore consultata anni di speci. Queste due ultime sono calerdifere. Prorias questa tesas roccia, cual in enclesime circosistana, manu poco del del superiore i consultata anni di del superiore del sup

4. Fillade quaezosa. Granelli di querzo disseminati o pic-

coli letti di questa pietra frapposti nella fillade, la quale e ordinariamente rossastra o giallognola nel primo caso, scura o nerastra nel secondo; dura, solida, a sfoglie appena separabili.

Passa al mioschistu ed alla ftanite.

Esempii.

Leri se della Maienna, presso Angers.— Diterse parti della Brettagna. — Hobelsiein e Braunsdoff, in Sassonia. — Mittengrunde, in Boemia.

5. FILLADE PATROSELCIOSA.

Come tutle, le filladi, ha una struttura-stratiforme, ma é durissima, el esíoglie sono quasi inseparabili; la frattura tras rersale è scagliosa a piccole scaglie. La mics vi è ora dissentinata in piccole pagliette, ed ora stessa come una lucente vernice. Questa fillade è nera, higiolina o giallognola. Si fonde in uno smalto grigio ed anno bianeo.

Esempii.

Schoeeherg, in Sassonia: é nera lustra e gialluguola lucente. — Il Ramelsberg, all Harz: é grigia, turchiniccia, pagliettata ed opaca.

6. FILLARS POSFIROIDS.

Cristalli di felspato, più o meno voluminosi, disseminati in una fillade ordinariamente le sfoglie: sono spesso accompagnate da granelli di quarzo, talche potrebbe dirai che è un porfido a base di schisto.

Esempii.

Vicinanze d'Angers; i cristalli di felspatu vi sono piccoli e hiandastri. - Deville e Laifour, nelle Ardenne (1); d'un grigio cupo turchiniccio, i cristalli di felspato vi sono grossi e coperti di fillade rasata; sono associati a granelli di quarzo ialino, e sono evidentemente di formazione di cristallizzazione contemporanea alla roccia. - Moulin-Bardou, non lungi da Llmoges. - Delle rive della Maienna, presso Angers : la pasta è grigia biancastra rasata; i eristalli di felspato sono piccoli e hianchi. - La gola della piccola Forca al San Gottardo, costa dell'Italia; fondo di fillade rasata grigia verdognola, macchie brune rettangolari, formate da piecoli parallelipipedi di mica; macchie bianohe, rotonde, di felspato granulare. - Herzogswald e Tharandt, in Sassonia. - Le isole scozzesi d'Isla e di Giura.

7. FILLADS MACLIFORA.

Cristalli di maclo che attraversano una fillade ordinariamente o paca, d'un color nero che poude al turchiniccio, co. È una roccia molto spersa nei terreni primordiali schistoidi che non contengono verun residuo organico.

Il modo col quale vi sono posti i maeli, la loro abbondanza, la loro intima unione eon la base achistosa, indicano una formazione per via di dissoluzione e di cristallizzazione.

Esempii.

Alenzon, in una fillade tenera; scura, pagliettata. — Antrain, riva sinistra del Coesana, circondario di Fougeres, dipartimento d'Isle e Vilaine, e Martilly, nel Calvados: sono brune e rossastre; il maclo vi forma delle macchie retungo-

(1) Lavagna perferoide. Omalius d'Halloy, Giorn. delle min., 10m. 29, pag. 55. lari nerattre - S. Michele in Greve, Coste del Nord: nera, higiolina, e delle Salles di Roban, all'est di Pontivi, nel Marhiban. - Gli alti Pirenei, gola di Tourmalet, specialmente alla discesa di questa gola verso Grippe, ove si mostra dora, nera e piritosa, e nella montagua di Comelia: piccolissimi cristalli di maelo in una fillade nera opaca. - Presso Bagnère di Luchon, all'ingresso della valle dell'Arboust. - Burkhartswahl e Schneeberg, in Sussonia. - Gefreiss. presso Bareuth in Franconia: i macli vi sono picceli e sottilissimi. - Le killas di Camelford e di Sant'-Austel, sono pure filladi rasate maclifere. - Skiddau presso Keswig, in Cumberlandia; è differentissima dalle precedenti. = Nei contorni di Dublino. - Fra Greifenbagen e Braunsrode, all' Harz.

8. FILLADE STADEOTICA.

Cristalil abbondanti di stauroti-le disseminati in una fillade, ora pagliettata ora e più spesso rasata: in generale abbondantissima di mica.

bondantissima di mica. I suoi colori sono il nero schietto ed

il bruno giallognolo metalloide.

I cristalli vi sono disposit come nella
fillade machifera i, e quardo questi criviene vesso, divien molio difficile il
distinguere queste due varietà di Illade, malgrado le grandi differente delle
specie minerali vine contengono e levaficile, e de renta in conseguenta più
incerto, si è il distinguere questa fillade dal micachisto.

Esempii.

Baud e Coray, nel dipartimento del Finnstere. — Fra Reith e Hunty, in FILLANFORA. (Bot.) Phytlanaphora. V. Sozia. — In Penuliunia, a 12 miglia da Nyeraza. (Francisca de Cora, a might de Mariera. Stati Uniti d'America.

9. FILLADE PIBITOSA.

Ferro piritoso cristallizzato, disseminato in un modo visibile e presso ap-

poco eguale nella fillade. Il colore della fillade piritosa è ordinariamente verdoguolo, d'un grigio turchiniccio, rossastro ed anco giallognolo. Le piriti si manifestano nou solo frap-

poste nelle fessure di stratificazione, ma sono ancora attraversanti.

Esempii.

Le vicinanae di Cherburgo: la fillade è verdognola e rasala. — 'A Bagnire di Luchon, nella montagna stessa d'onde scaturiscono le acque calde. — A Deville sulla Mosa, presso Mezierise: ê nel tempo stesso pagliettata. — Schuecherg, in Sassonia. — Andreasherg, all'Harz. — Nella montagna di Gouller, nel Voi-Nella montagna di Gouller, nel Voi-

giland. Le filled pagliettate poce abbondanti di mica, nelle quali in base di schila agglioso domina, somministrano in livago allocco egual di qualità a quelle che abecto egual di qualità a quelle che conservare che, e possono excervari in lavole di molta estensione, non sono un excitabili d'eserce divise in sioglie tanto sottiti, di in conseguenza banto teggia quanto la roccio monopeas chiamati perio a fingra o conseguenza lario teggia con presenta in regulare, che servati preso Angero e Correspondi chia con la l'angiore e Roccerto.

Le tavole più grandi di lavagne di fillade poglieitata provengono dal Piattenberg, nel cantone di Glaris e dalletenberg, nel cantone di Glaris e dalleviciuanse di Genova, principalmente a levante di quella città, ove sono conciute sotto il nome di lavagna. Se ne fanno dei grandi serbatni da vontenere olio.

La fillade paglietlata opaca serve talvolta di pietra da falce, ma tutte le pietre da falce non provengono però da questa roccia.

La struttura fissile delle filladi, e

La struttura hasale delle filladi, e specialmente la facilità con la quale si disgregano, non permettono che raramente d'adoperarle come pietra da costruzione. (B.)

appoggiati alla base sopra a corposcoli, ed incombenti sullo stimma; polviscolo granuloso; ovario didimo, sovrastato da uno stilo segnato da due solchi alla

nere, il quale è molto affine alle periploche.

FILLANTERA SIFIDA, Phyllanthera bifida, Blum., Bijdr. Flor. Ind., pag 1048. Questa specie, ch'è l'unica del genere, eresce a Giava sulle montagne di Salak. E un arbusto volubile; di foglie opposte lanceolate glabre, segnate da vene trasversali e finissime; di fiori retti da peduncoli ascellari, solitarj e bifidi.

** FILLANTERO. (Bot.) Phillanthero. Questa denominazione fu usata come generica dat Rafinesque per una pianta munocotiledone che ora è stata compresa nel genere trillium. V. Teiglio.

" FILLANTO, Anthochara. (Ornit.) Horsfield e Vigors nel loro bel lavoro sugli Uccelli della Nuova-Olanda, inserito nel Tomo XV delle Transazioni della Società Linneana di Londra, hanno stabilito il genere Fillanto (Anthochara) per ricevere diversi singolari uccelli , sparsi in diversi generi. La riforma che hanno stabilita nel genere Mellisuga o Cinniride è sì nuova che importante, ed il medesimo genere Anthochara ne è la prova. Ciò che distingue questo genere dalle vere Mellifaghe, è la forza la lunghezza e la forme attenuata del becco, ma come i precedenti ha la lin- Fillanto Paicio, Anthochara phrygia, gua terminata da un penicillo di tenui libre. La specie che serve di tipo al genere Fillanto aveva già indotto Vieiliot a stabilire il genere Creadione che poneva accanto agli Storni, per un'analogia forzata e totalmente fittizia. I Filtanti hanno le maggiori analogie coi Mizanti dei medesimi naturalisti e sono genericamente caratterizzati nel modo seguen- F te: becco allungato, attenuato, ricurvo; spigolo carenato alla base; maudibula superiore appena smarginata; narici fongitudinali, fineari, ricoperte da una membrana, e che si estendono fino al mezzo del becco; lingua penicillata; ali mediocri, rotonde; prima remigante corta; la quarta, quinta e sesta eguali più lunghe; coda allungata, rotonda, appena graduata; piedi robusti, di mediocre lun ghezza, con gli acrotarsi scudettati e coi

paratarsi interi. Questi uccelli sono della Nuova-Olanda, ma nulla sappiamo dei loro costumi. Non se ne conoscono che quattro specie le quali sono:

base, e da uno stimma capitato mu-Fillanto Casuncolaro, Anthochera ca-tico.

Il Blome è l'autore di questo gedella Soc. Linn., tom. XV, psg. 321; Merous carunculatus, Lath; Corvus paradoxus, Lath.; Gazzera a carnneole, Daudin, fig. 3. Horsfield e Vigors descrivono con la maggior brevità questa specie già conosciula, e che è egregiamente rappresentata in Daudin; il corpo è soura d'un grigio scuro rigato di bian-co, sotto è biancastro rigato di scuro lionato; il mezzo del ventre è giallo; fe remiganti sono bianche alla cima, e macchiate di castagno dal lato interno e nel loro mezzo; due caruncole carnose e cilindriche occupano i fati del collo. Que st'uccello abita la terra di Diemen ed il porto Wester sulla costa Sud della Nuova Galles meridionale.

FILLANTO MALLIVORO, Anthochara melli-vora, Horst. e Vigors, Trans. della Soc. Linn., tom. XV, pag. 321; Cer-thia mellivora, Lath, Ind. Suppl., tav. 37, non il Goruck di Vicillot. D'nn tionato nerastro tinto di verde sopra, con cerchii e strisce bianche; le cime delle rettrici e delle remiganti bianche. l naturali della Nuova Olanda, nelle vicinanze del porto Jackson, chiamanoquest' secello Cake ran; il suo grido, secondo il viaggiatore Caley, imita le siliabe coukaycock. Vive sugli arboscelli dei contorni di Sydney e di Paramatta, ove non è raro.

Vigors ed Horsi., Trans. della Soc. Lian , tom. XV , pag. 322; Melliphagn phrygia, Lewin; Merops phrygius, Lath.; il Merlo squammoso di Levaillant, tom. III, pag 116; di mantello nero, striato di giallo sopra e di bianco sotto; le rettrici e le remiganti marginale di guallo esternamente. Della Nuova Olanda, ILLANTO DI LEWIN, Anthochara Lewinii. Vigors, Trans. della Soc. Lina., tom. XV, pag. 322, in nota. Questa specie, lunga undici pollici, è grigis lionata sopra, con strisce biancastre; la testa è di color nero finamente striato di bianco; la tinta del dorso é più pattila sotto il colfo; il ventre è giallognolo;

le ali e la coda sono fionate, terminate

di bianco; le rettrici sono marginate di

castagno verso il loro mezzo; le carun-

cole dei lati del collo sono corte ed

ovali. Della Nuova Olanda. Forse devesil aggiungere a questo genere il Merops cincinnatus o concinnatus di Lathan, il Poè-Bird di Cook tanto comune alla Nuova Zelanda. (Lesson, Diz. class. di

St. nat., tom. v3.°, pag. 377 e seg.) FILLANTO. (Bot.) Phytlanthus, genere di piante dicottledoni, a fiori incompleti, monoici, della famiglia delle euforbiacce, e della monecia triandria (1) del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori monoici; calice di cinque o sei divisioni profonde; corolla uulla: nei flori maschi tre stami con filamenti conniventi, glandolosi alla base: nei fiori femmine un ovario circondato alla base da alcune glandole; tre stili ravvicinati fra loro alla base, hifidi; sei stimmi. Il frutto è una cassula tricocca, bivalve. con'due semi in ciascua cocco.

Questo genere, numerosissimo di speeie, comprende alberi, arboscelli o erbe a foglie alterne, spesso molto piecole e disposte sui ramoscelli in modo da rappresentare delle foglie alate. I fiori sono ascellari, quasi solitarj, più spesso fa-scicolati, bratteati.

SEZIONE PRIMA.

Specie legnose di foglie grandi.

FILLANTO DI FOGLIE GRANDI, Phyllanthus grandifolius, Linn., Hort. Cliff: Questa pianta è una delle specie più grandi del genere. Ha il fusto arborescente che si divide in rami patenti, e questi suddivisi in ramoscelli striati, rossastri, compressi, quasi angolosi, rivestiti di grandi foglie, alterne, toste, ovali, ottuse, intiere, con nervi giallastri; r picciuoli cortissimi, aventi alla base due stipolette corte, ottuse; i fiori ascellari e qualche volta sessili, quasi terminali, riuniti più insieme e sorretti da peduncoli filiformi, disaguali, più lunghi dei picciuoli; il colice piccolissimo, di cinque divisioni Fillanto a poglia d'Alateano, Phyllanottuse. Questa pianta cresce in diverse contrade dell'America.

** A questa specie corrisponde il phyllanthus ovatus, Poir. (A. B) FILLANTO DEL BRASILE, Phyllanthus brasiliensis, Poir., Encycl; Phyllanthus

(1) ** Presso lo Sprengsl questo genere è tato riportato alla classe monadelfia trian-

Dizion delle Scienze Nat. Fol. XI.

canami, Willd., Spec.; Sw., Flor Am.; Conami brasiliensis, Aubl., Guian , tab. 354; volgarmente legno inebriante. Arboscello che ha i fusti alti sei o otto piedi, coperti d'una scorza ruvida e verdastra; i rami divisi in ramoscelli gracili, affilati, gnerniti di foglie alterne, picciuolate, glabre, intiere, d'un color verde pallido, ovali, un poco rotondate, quasi cuoriformi, rette da picciuoli corti; le stipole opposte, piccolissime; i fiori ascellari, peduncolati, piccolissimi, ioclinati, provvisti di brattee rotondate; il calice di sei divisioni verdastre, acute, conniventi alla base; l'ovario circondato alla base da sci squammettine o glandole corte ottuse ; la cassula di tre logge, di sci valve, formauti all'esterno sei costole distinte e segnate da altrettanti solchi. Quest'albero cresce nel Brasile, presso Para, dove dai Creoli è addimandato conami-para o amasone. Il nome di conami è adoperato per in-licare tutte le piante che servono a inebriare i pesoi; lo che si fa, pestando i ramoscelli carichi di foglie e quindi gettandoli nella corrente d'un fiume. Quando quest'albero è in fiore esala un odore penetrante e sgradevole. Coltivasi, ugualmenteché il precedente, in diversi giardini d'Europa

FILLANTO DI ORAPPOLI PANDANTI, Phyllanthus nutans, Sw., Flor. Ind. occ., 1203; Sloan., Jam. Hist., 1, tab. 158, fig. 3 Quest'arboscello ba i fusti glabri, cilindrici, divisi in ramoscelfi alterni, guerniti di grandi foglie ovali, alterne, mediocremente picciuolate, biancastre di sotto, lisce e verdi di sopra, con nervi 'porporini; i fiori disposti in piecol numero in grappoli quasi terminali, fogliosi, pendenti, con ejascun fiore sorretto da un peduncolo semplice, allungato, metà più corto delle foglie; il caice di color porporino, spartito in einque foglioline ovali, ottuse, riunite alla base. Cresce alla Giamaica,

thus rhamnoides, Retz, Obs. bot., fasc. 5, pag. 3o. Questa specie ba il fusto glabro, un poco legnoso; i ramoscelli gracili, alterni, alquanto affilati; la foglie intierissime, mediocremente grandi, alquanto picciuolate, evali, ottuse alle due estremità, glabre in ambe le pagine; le stipole corte, acuminate, caduche; i fiori ascellari, situati lungo i giovani ramoscelli, gl'inferiori maschi in numero di due o tre, i superiori solitari, femminei, sorretti da peduncoli assai più lunghi; i calici dei fiori maschi troncati sporgenti; quelli dei fiori femminei di motte divisioni corte. Il frutto è una cassula della forma e della grossezza d'una corcola di giuepro. Questa pianta cresce Fillasto siacai, Phyllanthus niruri,

nelle Indie orientali. FILLANTO BETICOLATO, Phyllanthus reticulatus, Poir., Encycl., n.º 9. Quest'ar boscello d'un aspetto molto elegante, si avvicina alla specie precedente, diversificandone per le foglie più piccole, di-stinte da una delicata reticolatura nella pagina inferiore e pei giovani ramoscelli pubescenti, i quali sono numerosi, conpubescenti, i quan sono mandolosi. Hal fusamente sparsi, alquanto angolosi. Hal le foglie allerne, mediocremente picciuolate, alquanto coriacee, ovali, meno larghe alla base che alla sommità, glabre, intierissime, verdi di sopra, d'un color g'anco e alquanto bigiognolo di sotto, graziosamente venose, qualebe volta armate alla sommità d'una piccola punta; le stipole piccole, acute; i fiori numerosi, ascellari, disposti in piccoli gruppetti; i peduncoli disugusli, più lunghi del calice; il calice di color bisuco sudicio, di sei foglioline ovali,

orlentali ** Riferiscesi a questa specie il phyllanthus rotundatus, Poir. (A. B) FILLANTO INCLINATO, Phyllanthus cernuus, Poir., Encycl., n.º 10. Questa, specie che si distingue pei fiori tutti solitarj e per le foglie quasi rotonde, ha il fusto legnoso, bruno o alquanto lionato, cilin-drico; i ramoscelli flessibili, glabri af-filati; le foglie alterne, mediocremente grandi, ovali, alquanto rotondate, ottusissime, glabre, terdi cupe di sopra, più pallide di sotto, membranose, retle di Fillasto canasano, Phyllanthus urina-picciuoli cortissimi; le stipole piccole, rie, Linn., Spec.; Lamk., Ill. gen., tab. squammiformi; i fiori solitari, alterni. ascellari; i peduncoli semplici, grossi, lunghi quanto i picciuoli, incurvati nel tempo della fioritora, quindi raddirizzati ; le cassule glahre , rotondate, nera

corte, ottuse, persistenti; la cassula della

rastra. Questa pianta cresce nelle Indie

grossezza d'un pisello, globolosa e ne

stre, di sei costule poco distinte. Questa pianta cresce nelle Indie orientali. ** 11 phyttanthus emblica, Linn., che rientrerebbe in questa sezione avendo pel Gærtner servito di tipo a un genere che egli ha addimandato emblica, è stato in questo Dizionario descritto all'art. Exstica. (A B.)

Specie di fusto quasi erbaceo; di foglie piccolissime, uliformi

Linn., Spec.; Burm., Zeyl., tab. 9, fig. 2; Herba mæroris alba , Runph. , Amboin., 6, tab. 17, fig. 1; Kirganelli, Rheed., Malab, 10, tab. 15. Questa pianta ha le radici biancastre, alquanto lungbe, filiformi; i fusti diritti, alti circa un piede, carichi di ramoscelli diritti, alterni, glabri, quasi angolusi; le foglie remote, alterne, piccole, sem-plici, molto glabre, oxali o cuoriformi a rovescio, ristrinte alla base, ottuse e qualche volta intercate alla sommità , rette da piccinoli cortissimi; due piccole brattee acute, colorate; i fiori ascellari. un poco inclinati, i maschi frammisti coi femminei, appena peduncolati; il calice composto di ciuque foglioline ovali, ottuse, quasi spatolate, di color pallido; i filamenti ravvicinati a foggia di colonna; le antere contigue, di due lobi; la base dei filamenti gnernita di cinque glandole; tre stili bilidi. Questa pianta cresce nelle Indie orientali, e in America, nei terreni palustri.

Le sue foglie in infusione, sono un otentissimo diuretico, secondo che dice il Commerson, e che conferma il Lou-

** Il Rumfio la disse herba maroris o herba mesta, voltando in latino il nome malese daunthjinta, onde i nalurali la distinguono, perchè banno co-stume di significare i propri dispiaceri agli amici con inviar loro un ramicello del phyllanthus miruri, ed auche del phyllanthus urinaria. V. Essa della section (A. B.)

ria, Linn., Spec.; Lamk., Ill. gen., tab. 756, fig. 2; Herba mæroris rubra, Rumpb., Amb., 6, tab. 17, fig. 2. Questa specie differisce dalla precedente per le foglie più piccole, numerose, più ravvicinate, corte, ellittiche, ottuse alle due estremità. Ha i fusti alquanto rossastri, cadenti, leggermente pubescenti; i fiori numerosissimi, molto piccoli, ascellari quasi in tutta la lunghezza dei ramoscelli, pendenti, solitari retti da pedun-coli cortissimi; il calice spartito fino alla base in cinque rintagli piccolissimi, rotondati, d'un bianco sudicio; i fila-

FIL

menti staminei conniventi in tutta la loro lunghezza; la cassula piccola, orhicolare. Questa pianta cresce nelle Indie orientali e all'isola di Borbone.

Credesi diurctica e vantaggiosa nelle ritenzioni d'orina; mandosi aucora nelle

malattie veneree.

FILLANTO DELLA CAROLINA, Phyllanthus carolinensis, Walth., Flor. Carol., 228, Mx., Amer.; Phyllanthus obovatus. Willd., Spec. Pianta erbacea, che si slzs da sei a otto pollici, sopra un fusto diritto, cilindrico, molto glabro, curvato alla base, diviso in ramoscelli gracili, liscissimi, guerniti di foglie sottifi, alterne, alquanto picciuolate, verdi, leggermente glanche, massime nella faccia inferiore, ovali, rotondate ad ambe le estremità, ottuse all'apice, provviste alla base di due stipole ovali, acute, mucronate, molto piccole; i fiori alquanto rossastri, pendenti, peduncolati, collocati due a sice, maschi e feramine, nell'ascella delle foglie, distributti inngo i ramo-scelli. Questa pianta cresce alla Carolina (Poin.)

" Oltre le specie qui sopra descritte. questo genere ne conta sitre molte, delle quali daremo solamente la indicazione. Sono esse le seguenti.

Il phyllanthus montanus, Sw.; Spreng., Syst. veg., 3, pag 20, nativo della Gis maica.

Il phyllanthus latifolius, Sw.; Spreng., loc. cit., specie nativa della Giamaica Il phyllanthus speciosus, Jacq.;

Spreng, loc. cit., che ha per sinonimo la xylophylla arbuscula, Willd., e cre-sce nelle Indie orientali. Il phy Hanthus falcatus, Sw.; Spreng.,

no. cit., specie nativa dell'isola Bala-ina, e identica col phyllanthus epiphyl-lanthus, Linn.; Willd., Enum., e colla zylophylla falcata, Ait.; Willd., Spec. Il phytlanthus angustifolius, Sw.

Spreng, loc. cit., specie nativa della Giamaica. Il phytlanthus ceramicus, Pers., o xy-

tophylla tongifolia, Willd., Spec., spe cie nativa delle isole Molucche Il phyllanthus linearis, Sw.; Spreng., loc. cit., che cresce nelle Indie occi-

Il phy!lanthus mimosoides . 'Sw. Spreng., loc. cit., specie nativa delle isole Caraibe.

Il phyllanthus polyphyllus, Willd.; Spreng., loc. cit., specie originaria delle

Indie orientali.

(539)Il phyllanthus quadrangularis, Will-1: Spreng., loc. cit., specie nativa delle Indie orientali.

fl phyllanthus discolor, Poppig; Spreng, loc. cit., pag. 21, specie nativa

Il phyllanshus verrucosus, Thunb.; Spreng., loc. cit., specie dell'Affrica me-

Il phyllanthus turbinatus, Ker;

Spreng., toc. cit., specie chinese. Spreng., toc. cit., o phyllanthus java-nensis, Poir., specie nativs delle isole

Molucche e delle Nuove-Ehridi. Il phyllanthus acutifolius. Poir.;

Spreng., loc. cit., specie brasiliana. Spreng., loc. cit., specie nstiva di Cuba e dell'America meridionale.

Il phytlanthus myrsinites, Kunth, Spreng., loc. cit., specie dell'Orenocco. Il phytlanthus rupestris, Bonpl.; Spreng., lbc. cit., specie dell'Orenocco.
Il phyllanthus purpurescens, Kunth; Spreng , loc. cit., sperie nativa dell' A-

merica meridionale. Il phyllanthus lathyroides, Kuuth; Spreng., loc. cit., che cresce nell' America meridionale.

Il phyllanthus microphyllns, Kunth; Spreng , loc. cit., specie dell'Orenocco. Uphy Hanthus cochinchinensis, Spreng. loc. cit., cui corrisponde il cathetus fa-

sciculata del Loureiro, specie nativa della Coccincina. Il phytlanthus squamifolius, Spreng., loc. cit, o nymphanthus squamifolia,

Lour., specie nativa della Coccinciua. Il phytlanthus longifolius, Lamk.; Spreng., specie nativa delle isole Ma-Il phyllanthus juglandifolius, Willd.; Spreng., too. eit., psg. 22, che cresce

alla Spegniola.
Il phyllanthus villosus, Poir .; Spreng., o ny uphanthus chinensis, Lour., phyllanthus obscurus, Roxb.; Willd., pecie nativa delle Indie orientali e della

China australe: Il phyllanthus lucens, Poir.; Spreng.; loc. cit., specie chinese.

Il phytlanthus ruber, Spreng., loc. cit, specie della Coccincina, cui corri-

sponle il nymphanthus rubra, Lour Il phy.laathus multiflorus, Willd .; Spreng., loc. cit., non Poir., specie na-tiva delle Indie orientali.

Il phyllanthus grandiflorus, Spreng.,

loc. cit., specie dal Madagascar, eni corrisponde il phyllan hus multiflorus, Poir, non Willd.

Il phyllanthus acuminatus, Vabl; Spreng, loc. cit., o phyllanthus sabglomerntus, Poir., specie nativa della Caienna.

li phy lloathus virosus, Roxb.; Spreng.

loc. cit., specie nativa delle Indie orientali.

Il phyllonthus phillyreæfolius, Poir.:

Spreng, loc. cit., nativo del Madagascar. Il phyllanthus lanceolatus, Poir.; Spreng., loc. cit., nativo delle isole Ma-

scariensi.
Il phyllanthus stellotus, Retz, Spreng.

loc. cit., nativo del Geilan.

Il phyllanthus piscotorum, Kunth;
Spreng., loc. cit., specie dell'Ore-

nocco.
Il phyllnnthus rascioides, Kunth;
Spreng., loc. cit., specie nativa della

Nuova-Granata.

Il phyllanthus lycioides, Knnth;

Spreng., Ioc. cit., pag. 23, nativo del fiiume della Maddalena. Il phyllaathus mucronatus, Kunth.

Spreng, loc. cit., specie nativa dell'America australe.

11 phyllanthus graveolens, Kuntb;

Spreng., Ioc. cit., specie nativa del fiume dell'Amazzoni. Uphyllanthus simplex, Retz; Spreng.,

loc. cit., che cresce al Coromandel.

Il phyllunthus acceps, Vahl; Spreng., loc. cit., che cresse alle Indie orientali.

Il phylinnthus polygonoides, Nutt.; Spreng:, loc. cit., eni forse corrisponde il phylianthus prumosus, Péppig, e che cresce ad Arcansa nell'America boreale e fors'anche a Cubs.

Il phyllanthus cognatus, Spreng., toc. cit., nativo della Giamaica, dove fu scoperto dal Bertero.

Il pay Hanthus cantoniensis, Hornem.; Spreng, loc. cit., specie nativa della

China australe.

Uphylinnthus debilis, Willd.: Spreng., loc. cit., che eresce alle Indie orien-

Il phyllauthus virgatus, Forst; Spreng., loe, cit., specie nativa delle

isole della Società. Il phyllanthus incurvus, Thunh.; Spreng, loc. vit., che eresce al capo di

Spreng, Ioc. cit., the eresce al capo o

11 phyllanthus andracknoides, Willd.;

Spreng., loc. cit., pag. 24, specie nativa delle Indie orientali.
Il phyllanthus compressus, Kunth;

Spreng., loc. cit., che trovasi nella Nuova-Spagna. Hiphyllonthus hyssopifolioides. Kunth; Spreng., loc. cit., specie nativa dell'()-

Spreng, loc. cit., specie nativa dell'Orecocco.

Il phylinnthus cuneatus, Willd;

Spreng, loc. cit., specie di patria ignota. Il phyllanthus rotundifolius, Willd; Spreng, loc. cit., specie nativa delle In-

Spreng, loc. cit., specie nativa delle Indie orientali. Il phyllanthus nummulorifolius, Poir.; Spreng., loc. cit., che cresee alie

For: Spreng., 10c. cit., che cresee alle Indicorientali, al Madagascar, e fors anche alla Cajenna.

Il phyltanthus calycinus, Lahill.; Spreng., loc. cit., specie nativa della Nuova-Olanda verso Affrico. Il phyltanthus gloucescers, Kunth; Spreng., loc., cit., specie nativa della

Nuova Spagna.

Il phyllanthus cornifolius, Kunth;
Spreng, loc. cit., specie che cresce a
Quito.

Il phyllanthus symphoricarpoides, Knnth, specienativa, come la precedente, di Ouito.

Il phyllanthus fusciculatus, Poir, o phyllanthus kiegonetia, Willd., conituisce presso il Jussieu un genere di pinte universimente aboltate e distinto sotto il nome kiegonetia, a cni lo Sprenzeglo ha rimini to il phyllonthus duneto-tas. Poir; il phyllonthus elliptione, Kunith, il phyllonthus totivalfolius, Kunith, il phyllonthus totivalfolius, Conitato del propositione del phyllonthus totivalfolius, et el phyllonthus totivalfolius, et es sono native delle inde Macarienii, et le altre tre crecono a Quito. V. Chia-Garatta, (A. B.)

FILLATTIPE. (Box) Psyllactis, general in pinet site of pinet site of pinet site of the first property of the first property of the first principal site of the first princ

Questo genere è uno smembramento di quello delle valeriane del Linneo (1),

(1) ** Il Decambile marisolo in tuce nel

fondato sull'abito d'alcune specie quasi Fillattion of Foglin sottili, Phylloetis senza fusto, a foglie tutte radicali, strette, alluogate, disposte assai regolarmente a guisa di .raggi intorno ad un ammasso di fiori aggruppati, simili ai flosculi d'una pianta a fiori composti, riuoiti io uo calice comune. Questo grappo è formato da molti peduocoli cortissimi, ciascuno dei quali provvisto di molti fiori disposti ad ombrella, provvista d'or involucro generale monofillo e d'uu altro parziale per ciaschedun fiore.

FILLATTIDE SPATOLATA, Phylloctis spathu-loto, Pers., Syn., 1, pag. 39; Valeriona spathulota, Ruiz et Pav., Flor. Per., 1, tab. 68. fig. 6 Questa pianta, disposta a pratello, ha le radici compatte, divise in molte fibre gracili, dalle quali s'alzano alcuni fusti bassi, un poco compressi, di doe angoli; le foglie radicali numerose, fitte, le cauline sparse, spatolate, quasi lineari, ottuse, alquaoto cigliate, pubescenti; i fiori disposti io ombrellette sessili , terminali , circoudate alla base da brattee involucriformi; la corolla bianca; il tubo gracife, allungato; il lembo di tre lobi; tre stami; i semi, FILLAUREA. (Bot.) Partinurea. Questo corocati dai margini del calice, con papposi.

FILLATTION DI POGLIE RIGION, Phyllactis rigido, Pers., loc. cit.; Voleriano ri-gida, Roiz et Pav., Flor. Per, a, tab. 65, fig. C. Questa specie ha le radici compatte, fusiformi, che producono delle foglie numerose, tutte radicali, distose a rosetta, lineari, lanceolate, intiere, lunghe circa un pollice e mezzo, rigide, glabre, coriacee, puoteggiate in ambe le pagioe, terminate da una ponta quasi spinosa; gli scapi cortissimi, compressi, che portano dei gruppetti di fiori sessili, riuniti in un largo capolino piano, rotondato, ricoperto da un iovoluero monofillo, in forma di guaina, con due lobi acuti; gli involucri parziali della stessa forma, ma piccolissimi; il calier con un orliccio terminale stretto; la corolla bianca, con tubo gracile, allungato, con lembo di tre lobi pateoti; tre stami; lo stimma bifido; i semi nudi. Questa specie eresce sulle alte montagne del Perù e fiorisce nei mesi d'ottobre e novembre.

1830 il volume quarto del suo Prodromo, ri-tornò al genere valeriana il phylluctir del Persoon, facendone una prima tenione per quelle apecie che sono aconti; di foglie radirati, ins-erissime; di fiori fottamente aggregati, prov visti d'involuem e d'auvoluererro; di corotte Infide. (A. B.)

tenuifolio , Pers. , loc. cit.; Valeriana tenuifolia, Ruiz et Pav., Flor, Per., 1, tab. 65, fig. D. Questa specie che ha l'abito della precedeote, ha le radiai grosse, fusiformi; le foglie oumerose, sessili, embriciate, aperte a stella, glabre, strette, lioeari, subulate, intierissime, rigide, acute alla sommità, cigliate oella loro parte inferiore; i fiori bianchi, infuudibuliformi : la corolla con tubo gracite, con lembo trifido; tre stámi; lo stimma di due divisioni patenti; i semi nudi. I fiori soo disposti come nella specie precedente. Questa planta fiorisce sulle alte montagne del Perù. (Posa.) FILLATTIDE OBOVATA, Phylloctis obo

vato, Nutt., Gen. Am., 1, pag. 21; Voteriano obovato, Schult., Mant., 1, pag. 214; Decand., Prodr., 4, pag. 633. Pianta acaule, cespugliosa; di radice fusiforme adi foglie disposte a stella, liocari, spatolate, ottuse, irsuto pelose; di fioriumbellati, capitati, iovolucrati. Cresce nei colli aridi, presso Arikares, alle rive del Missour). (A. B.)

genere, stabilito dal Looreiro, che poco s'allontaca dal croton, è stato conservato da Adriano di Jussieu sotto il come di codiæum usato dal Ruofio per quella specie che il Loureiro ba chiamata phyllaureo codiaum. Lo stesso Jussieu vi aggiunge il croton variegotum, Linn.; Just., Euphorb., pag. 33. V. CROTON, Codigo. (Poin)

FILLEPIDIO (Bot.) Phyllepidium, genere di piante dicotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle amarantacce, e della pentandria diginio del Linneo, così essenzialmente caratterizzato : calice doppio persistente, l'esterno di cinque divisioni lauceolate, acute, l'interno più lungo di cinque divisioni bislunghe, ottuse, smarginate; corolla nolla; cioqoe stami; un ovario sopero; due still. Il frutto è ona cassula indeisceole, monosperioa.

Questo geoere tu stabilito dal Rafinesque-Schmaltz, nel Giornale di botanica del Desvaux, vol. 1, pag. 218, per una sola piaota americaoa.

FILLEPIOLO SCABIOSO , Phyllepidium scariosum , Rafin.-Schm., in Desy. , loc. cit. Pianta di fusto erbacco, ramoso, gueroito di foglic alterne, squammose, semiacoplessicauli, acuminate alla sommità; di fiori disposti io una spiga terminale. E stata scoperta negli Stati-Uoiti d'Ame-

FIL rica, framezzo ai boschi, a qualche di-

stanza da Baltimore. (Pois.) " FILLERIEE. (Bot.) Philleriem. Prims tribu della famiglia delle mucedinee, così caratterizzata: filamenti semplici, continui, contenenti nel loro interno gli sporuli e che nascono sulle foglie viventi.

I generi compresi in questa tribù sono ili appresso: taphria, Fries; erineum, Fries; rubigo, Fries; phyllerium, Fries; cronartium, Fries. V. Mucaman, Mico-

LLERIO. (Bot.) Phyllerium. Il Fries it exvisate di dover così nominare FILLIDE. (Bot.) Phyllerium. Il Fries it exvisate di dover così nominare FILLIDE. (Bot.) Phyllis, genere di piante un genere da lui formato per una parte FILLERIO. (Bot.) Phyllerium. Il Fries 'un genere da lui formato per una parte dell'erineum del Linneo, appena differente dall'erineum del Persoon, a cui si riferiscono i tre generi taphria, rubigo e phytterium del medesimo Fries. Il quale autore addimands erineum il rubigo del Link, da lui modificato, e così opera delle trasposizioni di nomi che non possono che aggiungere confusione

estremità, non è, per il Kunze e per la maggior parte dei botanici, un genere distinto, ma una divisione del gran genere erineum del Persoon, di cui esiste una monografia che il Kunze ha data nella seconda parte della sua Micologia a pag. 133. In questo lavoro, che presenta l'erineum diviso in tre sezioni, cioè taphria, gramaria e phytlerium, quest' ultima comprende venticinque specie, notabili per la loro grandezza, per M superficie cotonoss e pei filamenti fioceosi lunghissimi, fra le quali si trossno l'erineum vitis e l'erineum pu pureum, già descritti all'art. Eninco, dove non potenmo far menzione del lavoro del Kunze, che venne in luce molto più tardi. Il perché noi tolghismo ora motivo per ricordare la monografia di questo autore, nella quale si annoverano fino a quarantacinque specie d'erineo, dovendoresene pure aggiugnere alcune altre descritte dipoi, e fra queste l'eri-neum pulvinatum, Nees, Nov. Act. nat. cur, 9, pag. 240, tab. 5, fig. 10, che cresce nei contorni di San Giacomo, presso le rive del torrente Birsa al Brasile. (LEw.)

FILLIDE, (Bot.) Phytlis, I Greci indicavano col nome di phyttis diverse piante, cioè: 4.º un albero che si crede essere il mandorlo al quale, come è fama, ai appiecò Phyllis figlia di Licurgo re di Tracia; 2.º una felce che si cretle essere la pteris aquilina, grande specie che cresce nei nostri boschi, e che è notabile per l'estensione del suo fogliame; 3.º un'altra felce, che ora è indicata phytlitis; 4.º finalmente la mercu-

I botanici del decimoquinto secolo dissero phyttis una specie di potamo-

tali, della famiglia delle rubiacee, e della pentandria monoginia del Linneo, cost essenzialmente raratterizzato; calice molto piccolo, bifido; corolla profondissimamente quinquefida; cinque stami; uno stilo cortissimo con due stimmi; un ovario infero; due semi bislunghi, conniventi.

auquis già sistente nella comencia più si sono sono possono cue aggiungere contrastori.

Il hydricrium caratterizzato dai filamenti tunghi , sempici, flesuosi e ripièggi, non tramezzati, attenuata i altalo di fauto noloso, flesibile, vertapièggi, non tramezzati, attenuata i altastro, alto due o tre piedi, ramoso verso la sommità; di foglie verticillate, d'ordinario tre a ciascun verticillo, quasi sessili, lanceolate, lungbe circa quattro pollici, strette, Intiere, ristrinte ad ambe le estrenità, d'un bel verle, lustre di sopra, molto glabre, provviste alla base di stip le dentate, caduche; di fiori piccoli, di colore erbaceo e di color bruno carico dopo la fioritura, disposti in corimbi opposti , ascellari , formanti col loro insieme una pannocchia lassa; di due stipolette alla base di ciascuna ramificazione; di corolla piecola, con elnque rintagli profondissimi, molto reflessi; d'ovario ricoperto dalla corolla, il quale si trasforma in un frutto corto, ottuso, diviso, come nelle ombrelle, in due semi appianati al didentro, con-vessi e angolosi al difuori. Questa pianta cresce nelle isole Canarie e coltivasi in diversi giardini d'Enropa. Conserva tutto l'anno le sue foglie, la lucentezza e verzura delle quali, producono nell'inveruo un assai piacevole effetto. Fiorisce in primavera, e richiede un'esposizione favorevole che la guarentisca dai freddi e dai geli. (Poin)
"Il Decandolle (Prodr., 4, pag. 579)

fa della phyttis pauciflore, Ach. Rich.,

pianta di peduncoli uniflori o triflori, più corti delle foglie, una varietà β

della specie precedente. (A. B.) FILLIDIA, Phyllidia. (Malacos.) G. Cu-vier, Annal. del Museo, tom. 5.°, ha stabilito sotto questo nome un genere di molluschi che costituisce quasi da se solo il suo ordine degli Inferohranchi, adottato da De Blainville. Può così caratterizzarsi: eorpo ovale, bislungo, molto convesso; testa nascosta, come il piede. dai margini del mantella; quattro tentacoli, due superinri retrattili in una cavità ch'è alla loro base, due inferiori ovati; bocca senza dente superiore; nna massa linguale denticolata; lamine branchiali attorno al margine del mantello, eccettuato anieriormente; ano alla parte posteriore e media del dorso; orifizio degli organi della generazione in no tubercolo comune al quarto anteriore del lato destro. Per questo carattere è evidente che è un genere molto vicioo alle dori ed alle peronie, dalle quali non differisce essenzialmente che per la posizione ben singolare delle branchie. Non abbiamo mai avuta l'occasione di osservare da nni medesimi l'organizzazione delle fillidie; ma da quanto ne dice Cuvier nella citata Memoria, nulla offre di ben notabile. Il corpo è ovale, eonvesso sopra, eoperto d'un mantello più n meno tubercoloso, che oltrepassa da tutte le parti la testa, poco o punto distinta, ed il piede ch'é molto augu sto; i tentaculi superiori hanno di simile, in quanto a ciù che esiste nelle dori, che possono essere ritirati in una cavità situata alla loro base; gli occhi unn sono stati osservati; la bocca è formata da un piccolo orifizio retondo, e munita a destra ed a sinistra di un piccolo tentacolo conico; la massa orale è ovale; i suoi muscoli retrattori vanno adattaccarsi all'involucro muscolare verso il teran anteriore delta lunghezza del corpo; mancann i denti; ma la lingua, la di cui forma non è stata osservata, è armata di dentini; l'esofago è assai lungo e sottile; le glandule salivari sono piccole e vicinissime alla bocca; lo stomaco è semplice e membranoso; il fegato è molto considerabile; il canale intestinale è corto e va direttamente all'ano, che è alla parte superiore e posteriore del dorso, nella linea media; sbocca in un tubercolo ben grosso; l'apparato branchisle é formato da un cordoue di piccole lamine triangolari, moltn allungate, ade-

renti per il loro lato superiore alla parte inferiore del margine rilevato del mautello, e non eessa che anteriormente per il passaggio della testa. Il sangue e portato alle branchie per arterie lateralmente situate. Da ogni lato nasce nna grossa veua branchiate, the fa capo al cuore, il quale è posto nel suo pericardio in mezzo al dorso, ed è allungato. L'orecchietta è situata posteriormente, nasce dal ventricolo una sola sorta, che si dirige in avanti. L'apparato generatore non ha potute essere esservato completamente; ma peraltra le è stato tanto da aver potuto vedere che nulla bifre di contrario a ciò ch'esiste nei generi vicini. Il cervello è sembrato formare una piccula massa globutosa, posta come al solito, che somministra delle diramazioni ai tentacoli, alla bocca ed al ganglin subesofageo, d'onde partono i filetti dei visceri

I costumi delle fillidie non sono conosciuti; ma ocriamente assui poco differiscono da quelli delle dori e delle tritonie.

Le specie, in scarso numero, che costituiscono questo genere, sonn tutte dei

mari dell'India.

Cuvier ne definisce tre specie:

La Fillina Tallinată, Phyllidia trilineata, G. Cuv., loc. e.ir., ta.; 18, fig. 1-4, Phyllidia varicora, De Isamh., Anim. invertebr., tom. 6, 1° parte, pag. 314, n.° 1°. Corpo nvale bislungo; dorso nero, con tre ordini longitudinali di verruche ravvicinate, giallognole, che principiano posteriormente ai tentacoli superiori e finiscono all'ann. Mari del-Fludia. V. la Tax. 207.

La Fillina rustolosa, Phyllidia pustulosa, G. Cuvier, loc. cit., fig. 8. Corpo subovale; dorso nero, coperto da larghe pustole, inequali, irregolarmento sparse, gialle palide. Dei mari del-

La Fillibia ocellata, Phyllidia occllata, G. Cuv., loc. ett., fig. 7. Corpo subovale, dors centrino, spars di tubercoletti gallognoli fra cianque grossichio nero, in che le rende ocellate. I tubercoletti del mezzo riuniti da una liuca riivexta, longiudiniale, Protata dal mare delle Indie da Péron e Lesueur, come le precedenti.

La Fillina a cinque linen, Phyllidia quinquelineata, De Blainy. Quinta Mem. sui Molluschi, Bullet. della Società filom.,

anno 1816. Corpo ovale allungato, molto! depresso, rotondo alle due estremità; cinque serie di tubercoli compressi, una media e due laterali; le pustole della media tauto ravvicitate da formare una specie di cresta dentellata Color bianco, certamente per l'azione del liquido conserratore.

Abbiamo osservato un solo individuo di questa specie nella collezione del Musco Britannico.

Quoy e Gaimard hanno recata da Timor una fillidia, che rappresentano nella tav. 87, n.º 7 a to dell'Atlante del Viaggio dell'Urania. La riguardano per una varietà della Fillidia Thiliana-TA, nella quale i tubercoli della linea media sono i soli che quasi si toccano, mentre quelli delle due serie laterali sono ben separati.
G. Cuvier, Regno anim., tom. 2.º

pag. 395, ne annunzia varie specie nnove. (Dr. B.)

** FILLIDII. (Moll.) Qualche tempo dopo che Cuvier avesse fatta conoscere l'anatomia delle Fillidie e dei Pleurobranchi, De Lamarck, nella sua Filosofia zonlogica, propose la famiglia dei Fillidii. Già Cuvier aveva ravvicinati i Chitoni alle Patelle, secondo la natura degli organi della respirazione. I due geueri da noi citati vi furono aggiunti per i medesimi motivi, e questa famiglia, fino dalla sua origine, si trevò composta dei Molluschi le di cui branchi sono formate di una serie di lamine diaposte attorno al corpo, o solamente da un lato. Lamarck ebbe il torto di associarvi, e solamente per una lontana analogia, i generi Emarginula e Fissurella che alcuni anni più turdi pose nella fa-miglia dei Calittracei. Nell' Estratto del Corso, questa famiglia si trovò allora FILLIDOCE, Phyllidoce. (Chetop.) Del composta dei seguenti generi: Pleurobranco, Fillidia, in una prima sezione; nella seconda, Chitone, Chitonello, Patella, Aliotide? Cuvier che nella sua Memoria sulla Fillidia e sul Pleurobranco (Ann. del Mus., tom. V), aveva insistito sull'analogia di questi due ge-neri, gli separò nel Regno animale. Fece la famiglia degli luferohranchi con le Fillidie e le Difillidie. I Pleurobranchi fan parte dei Tettibrauchi (V. quest'articolo), mentre le Patelle ed i Chitoni terminano la lunga serie dei Molluschi gasteropodi, ch'essi cominciano. In questa disposizione nulla vedesi che abbia qualche rassomiglianza con la fa-

miglia dei Filfidii di De Lomarck, nè meno persiste nel conservarlo, modificaudolo. Ne estrae primieramente i ge-neri Pleurobraneo ed Ombrella, dei quali forma una famiglia a parte, sotto il nome di Semifillidii (V. questa parola), e non lascia nella famiglia della quale ci occupiamo, che i quattro generi Fil-lidia, Chitonello, Chitone e Patella.

Ferussac ha adottata la famiglia dei Fillidii, nella quale non conserva che i due generi Fillidia e Difillidia, che formano essi soli gli Interobranchi di Cuvier. La qual famiglia forma da sè sola un sottordine degli Inferobranchi, che divengono un ordine nella sistematica disposizione dell'autore che citiamo. Blainville non ha imitati i suoi predecessori. Gli Inferobranchi, che couserva come ordine, e che contengono i due soli generi l'illidia e Linguella, sono posti fra i Ciclobranchi ed i Nucleohranchi (V. questi articoli ed Ingrananameni). Graes, nella sua natural Classazione dei Molluschi (Bull. delle Scienze nat., Fehbr. 1824) manifesta una particolare opinione sul posto e sulle analogie delle Fillidie. Esse sole compongono l'andecimo ordine, Dipleurobranchia, che è preceduto da quello dei Polyplacophora (Chitoni), e seguito dalla terza sottoclasse che comincia con le Dori. Latreille (tamiglie naturali del Regno animalo, pag-175) ha conservato in un modo generale l'ordine stabilito da Cuvier. Gli Inferohranchi sonò divisi in due famiglie. Quella dei Biforibranchi è la prima, e contiene i generi Fillidia, e Difillidia e Atlante. Quest'ultimo non è aucora sufficientemente conoscinto. (Deshayes, Dis. class. di St. nut., tom. 13.º, pag.

nuovo Dizionario di Storia naturale. V.

Fillopoca. (Dasm.)

FILLILESIA. (Bot.) Quella morhosità vegetabile che in alcune piante rendesi manifesta coll'accartoeciarsi delle foglie, e però detta da alcuni accartocciumento delle foglie, e conosciuta dai francesi col nome di cloque, ha ricevuto dal prof. Re la denominazione greca di fillilesia. Egli nel suo Saggio teorico-pratico sulle malattie delle piante, la colloca tralle steniche, dove costituisce il genere sesto della classe seconda, ed avverte che non solamente il pesco, come gli scrittori francesi dicono, ma molte altre piante arboree e le erbacee ancora, FIL

restano attaccate dalla fillilesia , la quale alcuni vogliono che derivi dall'azione dei gorgoglioni, ed altri da certe repentine modificazioni nell'atmosfera, ed altri infine, come il Bulliard, da tutte e due queste cause; nel quale nitimo caso notano che si debba distinguere in due speciali malattie.

La fillilesia a offende, dice il prof. Re, gl'iudividui deboli e particolarmente verso il termine della primavera e talvolta ancora sul principio dell'autunno. Si veggono improvvisamente le foglie, avanti verdi e sanissime, accartocciarsi, vestire un colore livido, che a poco a poco passa al bruno nero e rossiecio in un brevissimo tratto di tempo. Il volume delle medesime si aumenta, e diventano ben presto anche i bottoni ed i teneri rami difformi. Intanto uno sciame più o meno numeroso di gorgoglioni si attacca a queste piante; lo che ha fatto immaginare ad alcuni, che eglino sieno la cagione di questo morbo, eccitando co' loro morsi un travasamento di umori che riduce la pianta nello stato descritto.

a Ho diligentemente esaminato quest'ultimo feuomeuo, e per quanto mi è riuscito di osservare non mai vidi rami! sani e robusti assediati dai gorgoglioni. Sempre m'avvenne di rilevare qualche, tuttochè leggerissimo, sintomo di morbo nelle foglie. L'accartocciamento succede in tempo di notte, e segue i freddi improvvisi e fuori di stagione tanto in primavera come in estate, massime al terminare dell'agosto ed in autunno. L'ho FILLINE, Phylline. (Entomos.) Genere veduto prodursi dopo piogge fredde, e talora ju seguito auche solo di venti freschissimi. Appoggiato a queste riflessioni, credo doversi attribuire questa malattia all'abolizione della disteusibilità organica, prodotta dall'abbandono del calorico per improvviso cangiamento della temperatura atmosferica. Un dotto, già mio insigne collega in questa Università di Bologna, ba chiaramente illustrata l'indicata proprietà comune a tutti gli esseri organici, contemplandone l'influenza nell'economia animale. Desidero che le nuove occupazioni gli concedano l'agio conveniente a pubblicare i anoi lavori su questo importante argomento

" Questa malattia è nna di quelle che nou hanno rimedio. Bensi diventa neprima cura da aversi, che a più d'uno sembrera di pochissimo conto, sia quella di scopare ogni giorno sotto l'albero, e levarne le foglie che vanno cadendo, per abbruciarle, onde assicurarsi che si propaghino il meuo che sia possibile i gorgoglioui, i quali quanto più si moltiplicano, riescir possono maggiormento funesti ad una pi nta gia troppo debilitata. Non si molesteranno i rami se non passato un poco di tempo, indi si taglieranno, intendendosi quelli che hanno sofferto. Bisoguerà aucora diramare, cioè alleggerire alcun poco la pianta dai rami, onde lasciaudone alla medesima troppo numero de alimentare, essendo ella già di soverchio indebolita, non ne soffra. Se la pianta sia gommosa, converra alleggerirla con maggiore riguardo. Si è osservato che lo scaricare gli albera infetti da questo morbo di porzione dei loro rami, è uno dei rimedi più sicuri. Se poi il terreno fosse sterile, bisognerà aggiungervi qualche sostanza che recar possa alla pianta de' principj fertiliz-

" Alcone volte però la natura si aiuta da se medesima, particolarmente quando il male è piccolo, e la pianta sia ben slimentata. Perciò credo dover consigliare tutta la cautela nell'applicazione del rimedj. Ho pore rilevato che i peschi mal tenuti, ed intorno a'quali non mai si lavora la terra al piede, o che sono rivestiti di liebeni, vanno forse più degli altri soggetti all'accartoceiamento m. (A. B.)

stabilito da Ocken (Man. di Zool., 1.º parte, pag. 370) per un piccol numero di sanguisughe, che hanno il corpo depresso, corto, ovale, e il disco posteriore, molto grande ed armato di gancetti. Le specie che vi riferisce sono l'Hirudo hippoglossi, l' Hirudo grossa di Muller, come pure le Hirudo diodontis e sturionis che non ci son note. Questo genere è stato da noi chiamato Entoblella. V. SANOUMUNA e VARMI.

(DE B) FILLINEMA. (Bot.) Phyllinema. 11 Blume indica sotto questo nome un gepere non edito di sinantere, che il Doeaudolle (Prodr., 5, pag 636), al quale il Blume stesso significò in lettera, ba riunito al genere enhydra. V. Esida.

cessario il prevenire le conseguenze fa- FILLIO, Phyllium. (Entom.) Genere tali che ne potrebbero derivare. La d'insetti ortotteri della famiglia dogla Dision. delle Scienze Nat. I'ol. XI.

anonidi o difformi, vicino alle manti, stabilito da lliger e earatterizzato dalle zampe anteriori che non formano il guncetto, ma con le anebe corte, le cocce e le gambe dilatate, membranose; l'addone e le elitre eccessivamente slaugati, e le antenne di forma variabile secondo i sessi.

Abbiamo fatta rappresentare una specie di questo Dizionario, tar. 12, fig. 2. La parola di fillio è tolla dal greco φυνικο, foglia, dal nome della specie medesima che abbiamo fatto rappresentare, e che appellasi, per la disposizione e l'apparenza delle sue elitre, la foglia ambulante.

Nou conosconsi i costumi di questi insetti, na è però probabile che sieno ramivori come le manti. Le due specie che si riferiscono a questo genere non sono stato osservate che alle Indie Orientali. I viuggiatori che ritornano dalle Sechelles, ue portano poinché i naturali le raccolgono per renderle agli amatori stranieri. (C. D.)

FILGIBEA O LILIATIO. (See.) Philipeae, cae, genere di piante disciteloni, della famiglia della getrominece, e della dinaria monogiami del Linneo, cod principalmente caratterizato: enitre piecolo, di quattro denti; cerollis monopelala, conta, quadrioba, due siami, un overio silio espojice, ternisto da uno stimma groso, initero ; una bacca globolosa o quasi globolosa, di une logge amonoperiore.

me, uua delle quali va soggetta ad aborto. Questo genere conta poche specie, avendone la maggior parte dei botanici distinte solamente tre; alcuni ne banno indicate einque, ed altri non ne riconoscono che due , rignardando le altre come varietà eagionate dalla natura del suolo e del elima. Le filliree o lillatri. sono arboscelli di foglie opposte, glabre, persistenti, di fiori piccoli, riuniti più insieme nell'ascella delle foglio. Tranno due specie, tutte le altre crescono naturalmente nel mezzogiorno della Franeia, in Ispagna, in Italia, ec., ove si trovano comunemente sul peudio delle moutague, nei luoghi sassosi, e ad esposizioni asciutte e calde: i fiori sono d'un color bianco giallastro e compariscono in primavera-

* FILLIERA DI FOGLIS LARGES, Phillyrea latifolia, Linn., Spec., 10; Phillyrea prima, Clus, Hist., 51, et Phillyrea

secunda., Clus., loc. cit., 52; volgarmeme filtra-filtra, filtra, filtradi foglia larga, ulivastro, ilatro, iltetro. Grande arboxello che nel sno paese
nullo a lata da quindiei a venti piedi;
di loglie ovali lanceolate, alquanto euorifornai alla base; di frutti il più delle
volte unifoculari.
L' Aiton facendo attenzione alle forme

assai differenti che si possono osservare nelle foglie di questa pianta, l'ha divisa in tre specie sotto i nomi di phillyrea lavis, phillyrea spinosa, e di philly-rea obliqua, le quali, ei sembra più conveniente di riguardarle soltanto come varietà, essendo spesso queste pochissimo distinte e confondendosi insensibilmente le une nelle altre. Comunque siasi la prima varietà distingnesi per le foglie ovali lanceolate, intiere o pocodentate; la scoonda per le foglie più larghe, contornate da denti acuti; la terza per le foglie parimente deutate; ma più prolungate e più strette (1). Filliana ranticuina, Phillyrea stricta, Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 43; Phillyrea latifolia , Maur. Cent. xiii, pag. 3, non Linn.; Phillyrea latifolia, A, Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 6; et Syll., pag. 9, n.º 1; volgarmente fillirea, lil-lairo pertichino. Questa specie, che prima del prof. Bertoloni era confusa colla phillyrea latifolia , n'e distinta

gidi, e gli esterni patenti ricurri; per le foglie dei rami ottuse, leggermente el ottusamente dectate a sega, tutte piane; pei raceni compatit, quai capitat, pendenti; per la inflorescensa più precoce di tutte le attre pecio di questo genere. Corte: per la liai non bolognete, in Tari Napoli, nelle siole di Sicilia, di Corsica de di Sardegna. Phillyrem me-

pei rami interni viminali lunghi e ri-

dia, Linn., Spec., 10; Bertol., Flor. It.,

(1) "La distinatione in ispecia di queste te varicia, è atta aguita nache dello Sprengal. Ba il prof. Berteloni (Flor. Ital., », pag. gd. Ba il prof. Berteloni (Flor. Ital., », pag. delle fogic catacono tairulta non sclamenta in individua diversi, ma nache nello tievo individue, son polo municiersi la disinistimo mom in codom individua, quad ex bat cautacono della discontinua della discontinua dum superne arbayeccobri. Diferenze consimili a perita discontinua di properti di properti di publityra media. (A. B.)

1, pag. 40; All., Flor. Pad., 1, pag., sai, n.º 450; Ten., Flor. Nap., 3, pag. 6, A. C. D.; et Syll., 9; Guss,, Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 5; et Suppl., 1, pag. 3; Maratt.; Flor. Rom. Prodr., 1, pag. 6; Savi, Bot. Etr., 2, pag. 1; Phillyrea levis, Ten., Flor. Nap., 3, pag. 7; et Syll., pag. 9; Phillyrea latifolia z ligustrifolia, Poll., Flor. Ver., 1, pag. 7; Lillatro di foglia larga, var. 2, Sav., Flor. Pis., 1, pag. 9; Phil-lyrea, Matth., Ed. Valgr. (1585) tom. 1, pag. 189; Duham., Arbr., 2, pag. 17, n.º 1, tab. 25; Hatrum vulgo Linternum, Casalp., De Plant., lih. 2, cap. 36, pag 74; Phillyrea tertia, Glus., Hist., 52; volgarmente fillirea, filaria, lillatro, lillatro di Joglia messana, lillatro messano, ulivastro, ilatro, iletro. Quest' arboscello s' eleva poco meno della phillyrea latifolia. Ha il fusto e i rami più vecchi, tereti, rivestiti d'una corteccia cenerina, uguali, quelli più giovani poco distintamente tetragoni, e quasi ancipiti, verdi cenerini, finalmente sparsi tutti qua e là di punti verrucosi; le foglie opposte, cortamente picciuolate, ovali lanceolate, o ovali bialuoghe, piane, ristrinte alla hase, più o meno acute o seuminate, o mucronate all'apice, coriacce, di varia grandezza, sparse ovunque di vece poco distinte, e tratto tratto squisitamente venose, assai glabre, intierissime al margine, o remotamente ed acutamente dentellate, colla pagina superiore nitida e tinta d'un verde gajo quando sono molto giovani, e d'un verde copo quando sono più vecchie, colla inferiore più pallida, e impressa da spessi punti; i fiori d'un grato odore, retti da pedicelli Innghi quanto i fiori, o un poco più lunghi, disposti in racemetti solitari, ascellari alle foglie delle quali souo molto più corti, quasi sessili, brachiati, puberuli, eretti, o pendenti; il calice con denti ottusi, cigliolati; la corolla hianca pallida, coi semmenti largamente ovati, ottusi, concavi; le antere rigide, gialle, più piccole di quelle del lillatro precedente; lo stimma balaniforme, smarginato. Il frutto è uoa drupa o bacca, globosa, apicolata, nera quaudo è matura. Cresce in tutta Italia. (A B.)

FIREMEN DI POGLIS STRETTS, Phillyrea angustifolia, Linn., Spec., 10; Phillyren quarta et quinta, Cus., Hist., 52; volgarmente fillrea, fillria, tillatro, tillatro di foglia stretta, ulivatro, ilatro, lletro. Questa specie non differisee dalla precedente che per le fuglie una volta più strette, costantemeute intiere; ma siccome si trovaso deglicemplari intermed], riesce spesso difficile il determinare a quale delle due plante questi esemplari appartengano.

"La somiglianza tra la phillyrea media e la phillyrea angustrifolia qui sopra descritte, è tale, che al prof. Bertoloni (Flor. H., 1, pag. 42) sembra che la phillyrea angustrifolia potrchbe, anzichè specie distinta, tenersi per varietà della phillyrea media. (A. 8)

ne de l'apparir en de l'apparir en de l'apparir en de l'apparir cone a révocal le d'oraneato le different porce di lilla d'oraneato le different porce di lilla d'oraneato le different porce di lilla de l'apparir en la latin tempi ai tagliavmo n'apparir en la latin tempi ai tagliavmo n'apparir en la latin tempi ai tagliavmo n'apparir en la latin de l'apparir en latin de l'apparir en la latin de l'apparir en la latin de l'apparir en la latin de l'apparir en l'a

Si moltiplicano facilmente per marotti, a per semi, i quali ultimi in Francia si fanno veoire dalla Provenza o dalla Linguadoca, essendo raro di ricoglieroe dalle piante coltivate nei giar-dini del nord di quel regno. Questa semeuta vi ai fa in autunno, in una terra leggiera e ad un'esposizione enlda, e meglio in vasi o in terrine, affine di poter riporre le pianticelle nell'aranciera nel corso del primo e del secondo inverno. Nel primo uso si preservano dai geli le pianticella di seme, cuopreudole cou del paglioue o con della vengono alquanto rigorosi. I margotti si fauno socora iu sutunno e non buttan radice se non dopo un anno. Quando queste hanno attaccato si possono separare e metterle iu pizotonzia, come le giovani pianticelle di seme, già sono bastantemeote forti, e vi si lasciano per tre o quattro anni, finchè non si tra-

piantino in laogo permanente. Nel elima di Parigi i lillatri resistono beue si geli ordinari. Ma i grandi freddi gli fanno spesso perire, sebsene non intieramente, perchè in questo esso vanno male soltanto i fusti, i quali allora si tuglisno rascote terra; o le radici ributtando muovi polloni riparano questi alla | resinoide, friabil

perdita dell'antiche piante.

** Tutte queste cure per la coltivazione dei lillatri uon abbisognano in

Toscana e nelle altre parti d'Italia, dove per la dolcezza del elima tali piante vi crescono naturalmente. (A. B.) Il legno dei l'illatri è duro, compatto,

biancairo, capace di preudere un bel pulmento, per cui potrebbe servire per Lar dei lavori d'inlarsio o dei manichi di diversi utensili: ma siccome non acquista mai grandi dimensioni (essendovene di rado che abbiano tronchi di un dametro di cinque o sei pollici), con non se ne fa che pochissimo uso, quasi non si alospora che per bruciare (L. D.)

"Il serisțio più grande che possiamo avere dai lillari d'Europa, ci e somministrato da un principio amaro e febbriligo esistente nelle loglie dei medesimit; il qual principio fu in questi altimi anni seoperio da un abile chimico e farmacista tocsano, il Carboncini di Campiglia, che lo fece conoscere col nome di fillirima. V. Fillassia.

FILLIBER PARSOCGRUTA, Phillyrea paniculata, Roxb; Spreng., Syst. veg., t, pag. 33 Ha le foglie ovato-bislungbe, interissine, glauche di sotto glandolose alla base. Cresce alla China. FILLIBER ROBESTA, Phillyrea robusta,

Rosh, Spreng. Syst. ovg., r., pag. 33. Ha le foglie ovato-lanceolate, interissime, glabre; i rami più giovani macchiati; i fori villosi, disposti in panuocchie parimente villose. Cresce nelle Indie orientali. (A. B.)

FILLIREASTRO. (Bot.) Phyllireastrum, il Vaillant nelle Memorie dell'Accademia delle scienze, aveva fatto sotto questo nome un genere, al quale il Linneo ha sostituito quello di myginda, che è stato adottato. (J.)

** FILLIRINA. (Chim.) Alcaolide organico d'origine vegetabile.

Stato.

La filirina esiste nella scorra e nellelogite di direves specie di filirea; ma finquì non è stata estratto che dalla filtiver latifichia e dalla filirea media; uniche specia she si son prece in esane. Nelle parti unicate di questi respendita esiste pure un altro principio che gole proprietà acide, e che uno è bene detenuinato se vi sità in combinazione. Colla filirina. Esco è avuro, o'un apetto

sesionis, fisibile, quando è secce, come il conetiuo, solubile in qualche proportione nell'acqua fredda e assai più acubie nell'acqua fredda e assai più acquando è in soluzione, capace di voltare al rosso la tinture di laceranulfa, di non precipitare la soluzione di galla, e di mungacià, un genere di sali e colerati, poce solubili nell'acqua e del tutto insolubili nell'alecol.

Storia. Giovanni Carboneini, distiuto farma-

eista toscano, scoperse la fillirina fino dal 1825. Egli avendola allora separata dalla scorza e dalle foglie del lillatro collo stesso metodo onde si ottiene il solfato di chinina dalla corteccia delle ciucone, cioè col trattamento dell'acido solforico, e tenendo ebe il principio in proposito dovesse essere un nuovo alcali, credette d'averla ottenuta salificata dall'acido solforico e in conseguenza allo stato d'un vero solfato, ch'egli distinse col nome di solfato di filliriaa; e come tale lo annunziò al pubblico. Ma ripeteudo nnove ed accurate espe rienze, poté farsi certo ehe quanto avera annunziato per sollato di fillirina, non era altrimenti un solfato, ma semplice fillirina; che questo composto na-turale non manifestava qualità vistorissime alcaline; da collocarsi nel novero degli alcali vegetabili propriamente detti; e che non era idoneo a combinarsi all'acido solforico o ad altro acido comune. Laonde, egli acquistate tutte queste cognizioni intorno al principio da lui scoperto, le distese in una ben intesa memoria, la quale indirizzò all' Accademia economico-agraria de'Georgofili di Firenze; e quivi, per una strana com-bioazione che ricordiam con dolore, quando appunto nel 12 giugno 1836 verso il mezzogiorno, quella memoria era letta e applaudita, l'egregio autore della medesima esciva di questa vita iu Campiglia.

Preparazione.

La filirina si leva dalla scorza e dalle foglie di diverse specie di fillatro o fillirea, phyllirea latifolia e phyllirea

media.
Si prendono venti libbre di scorza
d'una di queste due specie, la quale
sia ben secca e grossolanamente polve-

rizzata; e si fanno pel corso di circa due ore, bollire in centoveuti libbre d'acqua; si cola per panno il liquore, e di bel nuovo sulla medesima scorza si versano sessanta libbre d'acqua, si fa il tutto bollire per una mezz'ora circa, e quindi fortemente si spreme per mezzo d'uno strettojo. Raccolti i liquori o decotti della prima e seconda bollitura, i quali manifestano qualità acide, si torna nuovamente a farli bollire per ridurne il peso del liquido a ottanta libbre. Piacendo, si può chiarificarne il liquore per mezzo di chiara d'uovo; e dono che è alquanto freddato, vi si versa della calce stemprata in acqua, in quantità tale che sia un poco maggiore di quella che occorra per saturare tutto l'acido contenuto nel liquore, e che in conseguenza questo liquore medesimo manifesti qualità alcaline, voltando a rosso il colore di curcuma. Si pone questa miscela in un catino di terra coperto da una tela, e si lascia in riposo per venti giorni o un mese; quindi se ne decauta il liquore, e si filtra per tela di cotone; e raccoltone il residuo o fondata nella tela stessa che ha servito di filtro, si sottopone questa allo strettojo operando in modo ene lo strettojo delicatamente e a intervalli prema sulla tela che contiene il residuo, finche il pane o capomorto resti del tutto apremuto. Ottenuto ciò si leva dallo strettojo o dal panno questo capomorto, che è una lacca calcarea di eolor nero tendente al verde d'oliva fradicia, e fatto perfettamente seccara, si riduce in polvere, la quale passata per staccio di crino, si tratta con tre libbre d'alcool a 35°, ponendo il tutto in un piecolo lambieco di rame stagnato. Lasciato per alcun tempo in digestione a caldo questa miscela nel lambicco, la si fa poi bollire per quasi uu quarto d'ora; dopo di che, freddato il lambicco, se ne decanta il liquido, e si versa sul residuo nuovo alcool nella quantità d'una libbra e mezzo o due libbre, e nuovamente si torna per un quarto d'ora a far bollire il liquore. Freddata anche questa seconda soluzione alcoolica, si filtra per tela, e quando ha bene scolato, si versa sul residuo rimasto sopra il filtro poca quantità d'alcool a 356; poi si spreme il residuo, e riunite tutte le soluzioni alcooliebe nel lambicco medesimo vi si tengono in digestione a caldo pel corso ali ventiquattr'ore insigne con un'oneia e messo di carbone animale. Fatto ciò, si filtra per carta il liquore solorato dal carbone, e di bel anoro si verso me l'accionato limbicco ben nettato, nel metato in comparato del carbone del carbo

squamme più belle

Per separare la filirima dal liquore, ciusole, quando il tutto è ben freddo, cisare il residuo della distillazione sopra un perzo di tela fina di cotone, dore si laciaspeciolare la filirina, li quale vi ai reoptie o medella in mas bella piastra copie o medella in mas bella piastra siacca tutta d'un perzo, ritenendo le forme delle piegbe del filtro di tela. Nel sanco che la fillrima di prima cristallizatione fosse un poco colorat di giallo o di seuro, si discieglie in segna bolre su nel che si incorpoli essa in colitare su nel che si incorpoli essa in colitario e lucenti squamme, che se ne separano per merzo d'un filtro di tela.

Quando si vuo l'evrare la fillirina dalle foglie del l'Illattro, si pratica lo steuo processo qui sopra esposto. In esse questo principio trevassi in una quantità trovata in consideratione del foglie apprene hance del consideration del foglie apprene hance consideration del figlie, apprene hance consideration del fillirina, e questa unescolata con cromulo. Ma se in minor copia vi è l'indicato principio, vi si tora poi in una quantità sorrechismente maggiore che nella secrat, quell'altere principio che the nella secrat, quell'altere principio che del publica della fillirina.

Avremo nn criterio che tanto la scorza che le foglie si siano del tutto spogliate del materiale in proposito, quando le acque madri servite alla preparazione di questo non avranno in se più indizio

di sapore amaro.

Proprietà.

Cristallizza in helle squamme argen-

Messa la fillirina sulla lingua, non manifesta in principio che un leggerissimo sapore amaro, se è ascintta; ma continuando a tenervela, si manifesta molto amara ed alquanto astringente. Si scioglie nell'acqua bollente alla dose di più di dodici grani per oncia d'acqua, e se ne separa quasi in totalità per raffreddamento.

È solubilissima, massime a caldo, nell'alcool rettificato.

Questa soluzione alcoolica è molto amara, e raffreddandosi lascia separare una porzione di fillirina eristallizzata in minute laminette acicolari e hrillanti.

minute laminette acicolari e hrilianti. Nell'etere è molto meno solubile che nell'alcool.

Pare che sia insolubile negli oli volatili e negli oli grassi.

Esposia al fuoco sopra nu vetro sottile, si fonde a guisa ilella cera, e piglia allora un color giallo chiaro, che tira al verde dell'olio d'oliva.

Lasciats raffreddare mentre che è in questo stato di fusione, si rappiglia in una massa trasparente, come lo zucchero di caranella, conservandosi sensa patire alterzaione vernna: ma ore sia measa una picola geocia d'a equa sopra un frameuto di fillirina fuas, piglia subito questa un color bianco samorto, e si suoca sun color bianco samorto, e si suoca goias della cartapecora, ma rimanendo altreda inalterata quella portiono di filirina che non ha senitta l'azione dell'acqua.

Tenuta per qualche tempo sempre in istato di fusione, finisce con bollire e col decomposti, esalando un cdore del legno che bracia, e lasciando ricoperto il vetro d'uno strato del suo carbone, ch'è nerissimo e luccutissimo, e che male può incenerirsi, non che staccarsi dal vetro.

Quando è disciolta nell'acqua ed anco nell'alcool rettificato, reagisce pochisaimo sulla cureuma, henchè la soluzione acquosa pare che reagisca più di quella alcoolica.

Queste soluzioni medesime reagiscono poi senibilimente sulla carta tinta di violemammole, volgendo il colore azantro delle medesime in un verde distintissimo e permanente; il che pure accade anche quando si versa una soluzione acquosa di fillirina alquanto tic-pida nell'acqua tinta con sugo di petali di violemammole.

Perché la soluzione alcoolica produca lo stesso effetto su questo colore vegetabile, hisogna aspettare che intto l'alcool si sia evaporato, essendochè, come è noto, l'alcoul, anche quando è puro, arrossando sempre uu poco il color delie

violemammole, fa che la fillirina non spieghi la sua alcalina azione su di esso, finchè vi è la presenza dell'alcool. L'acido solforico concentrato scioglie

istantaneamente la fillirina, e scomponendola, si colora d'un rosso bruno.

E pure disciolta e composta intaninemente dall'acido nitrico; e la soluzione che se ne ottiene, quando è espozione che se ne ottiene, quando è espotitulari, e rimaso un residuo di materia gialta, la quale allungata con acqua lascia seprata una sorta di resina, che ha la consistenta della cere el an color la consistenta della consistenta del la consistenta della consistenta del la consistenta della consistenta d

dulata dall'acido solforico, dall'acido nitrico, dall'acido ditreclorico, dall'acido acetico, dall'acido citrico, dall'acido satico e dall'acido attrico; ma a caldo benisamo si discioglie in eiascana di queste acque acidulate, dalle quali per raffreddamento si separa cristallizzandosi.

Lo stesso risultamento s'ottien pure coll'acqua di potassa e di ammoniaca. Messi in un'oncia d'acqua stillata 5 grani di fillirina e 36 grani di calce stemprata in acqua a gnisa di lattata, e fatta fortemente hollir la miscela in un vaso di vetro pel corso di circa a dieci mianti, si ottiene per via di raffreddamento la fillirina cristallizzata in squamme argentine, posate sopra la calce. Ruccogliendo con diligenza tutta la fillirina cristallizzata, riscontrazi che la perdita è di poco momento, e questa, anziche all'azione della calce, pare sia da attribuirsi alle dissipazioni che male si possono impedire in questa sorta di lavori delicatissimi.

Il clore esercita sulla fillirina nn'asione decomponente. A tale orgetto messo un grano e mezo di fillirina in nna piccola boccia lunga e stretta, contenente una mezi oncia d'acqua stillata, e fatta traverare la soluzione du una corrente di cloro per lo spazio d'an'ora e mezzo, colorsai il talto di giallo, colore che nel progrestir dell'artione diviene sempre fondo del vaso pochiasima polyere di colore copo arancione il iquore siasi del tutto exharito. Saggiato questo liquore, già spogliato di tutto il cloro, con una solnzione di nitrato d'argento, si forma un coagulo; a svaporato a secchetza sotto l'azione d'un moderato calore, perebè se ne parte la maggior quantità possibile dell'acido idroclorico, lascia una materia scura e d'acerbo asnore.

Non si unisce nè all'acido solforico nè ad altro acido più comune per formare con essi delle combinazioni saline.

Usi. La fillirina, fin dal momento che fu scoperta, fu segnalata per un valido febbrifugo; la qual cosa è stata confermata

dall'esperienza. E il di lei scopritore aggiunge altrest, che per la facilità che si ha di modellarla e di distenderla, e per la sua bella lucentezza argentina, potrebb'essere utilmente adoperata nelle arti di galanteria e d'ornamento. (A. B.) FILLIROE, Phylliroe. (Malacos.) Péroo e Lesueur, nella loro Memoria sull'or dine degli pteropodi (Ann. del Mus., tomo 15, pag. 65) banno stabilito sotto questo nome un genere con un animale mollusco da loro raccolto nel mare di Nizza. Ecco i caratteri che abbiamo assegnati a questo genere, sopra un attento esame del solo iodividuo linqui conosciuto. Corpo libero, nudo, molto compresso, o assai più alto ebe largo, terminato posteriormente da una specie di pinna verticale; cefalotorace molto piccolo e con un paio d'appendici natatoril, triangolari, compressi e che simulano specie di luoghi teutacoli o branchie; bocca subterminala a guisa di ferro di eavallo, con una tromba corta e retrattile; ano al lato destro del corpo; orifizio degli organi della generazione unico, dalla medesima parte e più anteriore dell'ano; organi della respirazione sconosciuti. Per inteoder bene questa caratteristica e concepire perché differi-sca assai de quella di Péron, come pure da quella di Lamarch, daremo una descrizione un poco completa del filliroe. Il suo eorpo può esser diviso in due parti come quello dell'ialea, ed anco delle bulle e bullee, una addominale molto più grande ed una anteriore, che rappresenta insieme la testa ed il torace; lo che ci ha fatto indicarla sotto il nome di cefalotorace. La parte addominale, presso appoco quadrilatera, si distingue per la sua gran compressione,

talchè il dorso è sottile e quasi tagliente, ed il ventre ed i lati sonu elevatisimi; non vi ba alcuna traccia di piede o di disco muscolare, e neppure di pinos inferiore, come nella carinaria; ma il corpo va a finire in una specie di pinna verticale, un poco slargata in addietro e ristretta in avanti; lo che la fa ben rassomigliare alla pinnula caudale dei pesci. Le pareti di quest'addome sono così sottili e tanto gelatinose, che si possono facilmente scorgere attraverso tutti i visceri della digestione e della generazione, quasi come se fossero fuori della cavità. Vi si veggono peraltro alcuni fascetti di fibre longitudinali, che si portano essenzialmente sui lati della coda. Il cefalotorace, assai più piccolo dell'addome e più sodo di esso, forma come una specie di testa quadrata. Da ambedue i lati si attacca un appendice triangolare, depresso, più grosso in avanti che in addietro, e che l'azione del liquido conservatore ha fatto contrarre in modo da rassomigliare un poco a speeie di corna. Péron vi ba veduti dei tentacoli: vi avrà veduta ancora specia di pinne branchisli, come nelle ialce; poiché vi si possono anco scorgere delle strie o pieghe perpendicolari alla lunghezza; ma realmenta sono appendici natatorii senza branchie, assolutamente come nelle ialee e nelle clio. La massa orale forma una prominenza assai distinta per via d'una piccola strozzatura all'e-stremità per l'affatto anteriore del corpo. Non vi abbiamo veduti tentacoli propriamente detti. Per terminare l'esame di ciò che esiste all'esterno del corpo del filliroe, non resta che a notare il termine del canale intestinale, non che quello dell'apparecchio generatore a destra in un tubercolo comune, come ciò è stato esposto nella caratteristica. L'anatomia di questo singolar mollusco può farsi quasi attraverso la sua pelle. Vedesi che la bocca, a guisa di ferro di cavallo, conduce in una massa orale evideote, quantunque piccola e che può probabilmente uscire e rientrare un poco a guisa di tromba. Ne parte un esofago ben distinto, assai lungo, stretto, diritto, il quale ben presto si rigonfia in uno stomaco ovale, semplice, completamente nella sua direzione. Un poco addietro al piloro o al principio dell'intestino, vedesi facilmente la riunione dei canali epatici che provengono dal fegato, diviso in quattro lobi allungati a diver-

genti, due sopra, uno avanti ed uno die-) tro, e due sotto, uno dietro ed uno avanti. Sopo quei lobi che Peron, e quindi De Lamarck, hanno riguardati come branchie interne. Il canale intestinale propriamente detto è corto e carvasi quasi presso la sua origine per sboccare all'ano. Non abbiamo potuto vedere in na modo distinto, nè il cuore, ne le branchie propriamente dette, a meno di credere che gli appendici an-teriori ne facciano le veci: del che non convenghiamo. Péron e Lesueur rappresentano il cuore la un modo evidente verso il mezzo del corpo, che somministra un grosso vaso posteriormente; lo che può essere. In quanto alla sua connessione con uno dei lobi del fegato, è certo che è una semplice apparenza. L'apparecchio della generazione è al contrario molto visibile e disposto come in tutti i malacozoari subcefali monoici, o che posseggano i due sessi sullo stesso individuo. La parte femmina si compone d'un'ovaia o massa rotonda, situata in addietro, d'un ovidutto, dapprincipio più stretto, poi più rigonfio e diritto, che si continna fino al tubercolo esterno. Il testicolo al contrario è molto distante ed anteriore, ma non abbiamo potuto seguitare la sua comunicazione con la parte femmina, nè conoscere la forma dell'organo eccitatore, che sembra però assai considerabile. Non saremmo lontani dal credere che il suo orifizio fosse molto distante da quello dell'ovidutto e dal osfalotorace, come nell'inlea. Vedesi presso appoco tutto questo nella figura data da Péron, ma in connessioni evidentemente erronee , lo che gli ha fatto supporte delle branchie interne. Essa è del rimanente assai buona.

Si conosce, come abbiamo già dette, una sola specie di questo genere. Gii Zoologi citati la chiamano Fittinoa sucarato. Phylitico ducephatum. E un animale d'un pollice e mezto a due pollici di lunghezza sopra un pollice di larghezza; di color giallognolo. E stato raccotto nel Mediterranco sulle coste di Nizza. V. la Tav. 914. (Da B.) FILLITIDE. (Bort) Phylitini: Il Moench

FILUTIDE. (Boi.) Phyllins. Il Moench forms, sotto questo nome, un genere della famiglia delle feeit, per diverse specie di asplenio, come l'asplenium adiantum nigram, l'asplenium trichomones, Linn., l'asplenium gennanicum, Weiss, e l'asplenium rutu muraria, Linn., l'al Roh avers riuniti al suo.

genere scolopendrium. Nel genere del Moench la fruttificazione situata, come nell'asplenium, alla superficie inferiore della fronda, vi forma diverse linee, che maturando la pianta, finiscono col ricuoprire del tutto questa superficie. Il qual carattere non osservasi nell'asplenium del Moench, il quale comprende solamente l'asplenium scolopeudrium, cho è il vero phyllitis degli autichi; dal che risulta non essere egli d'accordo colla maggior parte dei botanici , che all'incontro fanno dell'asplenium scolopendrium un genere distinto. Laoude, il phyllitis del Moench corrisponde all'asplenium del moderni. Il Nocker credè pure di dover formare

prima del Moench, un genere phylitis, formato a scapito dell'acrostichur. Ma un tal genere non à stato adottato, alla pari d'un altro del medeinno antore, phylitirichur. Sondato sopra specie di muscoidee del genere bryum, tal quale to avera stabilito il Linneo, e le cui foglie imitiano, per la loro disposizione, la forma della fronda di cere telek.

Presso gli antichi Greci il phytlitis era una pianta senza fusto e senza fiori, e unicamente formata di foglie simili a quelle dell'acctosella ma più grandi, più bisluughe, più verdi, in numero di sei a sette, diritte, lisce nella pagina superiore, e rivestite nella inferiore di corpicciuoli sottili, simili a vermicelli che vi fossero attaccati. Cresceva all'ombra, negli orti e nei luoghi di verzura, e adoperavasi in decozione nella dissenteria, contro la morsicatura dei serpenti, ec. Da queste parole, levate da Dioscoride, si può benissimo in questa pianta ricoposcere il nostro scolopendrio, asplenium scolopendrium, Linn., o scolopendrium officinarum, Willd., o scolopendrium phyllitis, Roth. Dopo il Gaza, che converse il nome di phyttitis in lingua cervina, non fu mosso seriamente alcun dubbio su questo ravvicinamento; e dopo quel tempo questa felce è stata descritta da tutti i botanici antichi fino al Linneo, sotto i nomi di phytlicis, di liugun cervina e di scolopendrium. Tuttavia, il nome di phyllitis non le è rimasto come suo nome particolare. Indiendentemente dalla phy Hitis Inciniata, Dodon., ch'è una varietà dello scolopendrio a fronde laciniate, trovasi pure la phyllitis lucustris, Cord., che è il poly gonum amphibium. Coll' andare del tempo si è con questo nome indicata

qualche altra pianta, e in ispecie delle felei. Il che ha fatto altresi il Petiver nella sua Pterigrofio Americona, dure ha fatto conoscere aleune specie dei generi danno, occratichum, temilis, rotypodium, aspidium, aspidium, aspierium, pteris e vittario. Il Morison, il Rigi, lo Slone, il Plumier, n'hanno fatto un uguale uso. (Lan.)

FILLITATIO. (Bot.) Phyllitrichum. Il Necker propose sollo questo nome un genere di muscoidee che comprende delle specie di bryum, ma che non è stato adottato V. Fillitida. (Lan.)

** FILLOBID. (Exnon.) Schomber: Curculionium disponito methodico, ec., 1826) applies questo nome alsa setta disinone de luso ordine dei Gonztocci; la qual disinone è anch'esa gentri che contengeno prevue approc quaranta specie II genere FILCADIO, quest articolo), che ne ha trenta esso solo, pare che sia il tipo di questa divisione. (Guerin. Dis. clorz. di 32visione. (Guerin. Dis. clorz. di 32-

nat., tom. 13.°, pag. 457.)
** FILLOBIO, Phytlobius (Entom.) Genere dell'ordine dei Colcotteri, sezione dei Tetrameri, famiglia dei Rincofori, tribit dei Curculioniti, stabilito da Germar (Ins. Spec. Nov., ec., Vol. 1.º, pag. 447), e adottato da Latreille (Fam. nat.) I suoi caratteri sono: rostro corto, ci lindrico, appena più stretto della testa. la quale é prominente, bislunga, cilindrica; fossette corte, profonde, poste all'estremità del rostro. Occhi piccoli, globulosi; antenne inserte alla cima del rostro, più Innghe del corsaletto; il loro primo articolo curvo, clavato; il secondo curvo: la fernia di sette articoli i di cui due primi più luoghi degli altri, che sono quasi eguali fra loro, clavati, obconici o lenticolari; clava ovale bislunga. Corsaletto corto, quasi globuloso o quasi cilindrico, troncato alla sua base ed alla sua estremità; senza solco inferiore proprio a ricevere il rostro. Elitre più lar-ghe del corsaletto, bislunghe, che cuoprono le ali, ordinariamente assai molli. Scutello pierolo, triangolare. Zampe lunghe, quasi eguali fra loro; cosce clavate, spesso dentate; gambe cilindriche, la loro estremità mutica, le anteriori spesso sinnate. Tarsi corti, larghi; i loro! primi articoli eguali. Corpo bislungo, asmi molle, scaglioso. Questo genere si distingue dai Curculioni propriamente detti, dalle Clorime, Polidruse, ec.

Iti, dalle Clorime, Polidruse, ec Dision delle Sciense Not. Vol. gisché questi hanno le loro antenno corte, ed il loro primo articolo non oltrepasse gli occhi, mentre eni Fillosii, questo primo articolo è prolugatio molto al mante di companio del primo del companio del companio del consultationa del vider distinguono i Polidii, la Lettocere, gli fianti, i Brashirini, ec. Questo genere si compone di trenta specie che Schonnherr ha poste in tre grappi, e la maggeor pare delle quali sibiti Fairono contento fra quella che si travato.

II Filtanio Dai raso, Phyllobius Phyliobius Phyliobius Sch., Curcuilo Pryl. Linn., Sha Phyliobius Capital Scaple boniane o captere che lo fanno comparire più o meno lucente: antenne capte lionate. E commissiano in tutta Phieropa sugli albert travitteri. I Curricustus vividanti phyliobius Phyliobi

tom. 18., pag. 457-458).
FILLOBARAUGHI, Phyllodranchia.
(Mat/L. Latreille ha diviso il suo primo
ordine di Mollandie eranfaciliti, Naordine di Mollandie eranfaciliti, Naordine di Mollandie eranfaciliti, Namillo eranfaciliti di Mollandie e Teregipche (V. questi articoli). La qual famiglia corriponie interamente a quella
miglia corriponie interamente a quella
di Tettaceri (V. questi articoli) di
Blainville che, oltre ai generi da son
città, via geginneg il genere Cavolina.
tom. 15. pag. (58)

FILLOGALINA, 160. Phyllotestimme,
15. pag. (58)

FILLOGALINA, 160. Phyllotestimme,

"PILLOGAL MANA & Both Phyllocolimas, genere di pinni dicoliteloni, della famiglia della sinontera, e della tribi della sancionide, edi antolo del Didella sancionide, edi antolo del Didolla sancionida di pinni di pinni di pinni di pinni di larca, della sinoni di pinni di pinni di larca, della di pinni di pinni di larca di signamo elimenti, inicari, più tatto da spaumone bislumphe cumente, tarine, con aquamo bislumphe cumente, tarine, con apparile dile. Clinanto mulo. Ficiermafroliti. Corolis cotra, quinquelentaria, di pinni di pinni di visco, l'intera, iriunti Pappe rompotto di visco. Il l'interativo di visco circa a einque palee o squammette, ovate alla base, terminate all'apice da una aetola intiera o scabra, che quasi ugua-

glia la corolla.

Questo genere, del quale è antore il Bentham, é stato adoitato dal Decandolle, ebe lo fa intermedio del suo hynleolepis e dell'angianthus del Wendland, nella sottotribu delle sue gnafalice, che corrisponde alla sezione delle inu tee gnafuliee del Cassini, e nella prima divisione delle angiantee. Non conta che una specie.

FILLOCALISMA MICROPODIOIDE, Phyllocatimna micropodioides, Benth. in Hugel, Enum. plant., pag. 61; Decand., Prodr., 6, pag. 150. Pianticella erbaces, ramosissima, bianca cotonosa nella parte superiore; di foglie lineari, amplessicauli alla base, intierissime; di glomesuli laterali e terminali, quasi globosi. Cresce nella Nuova-Olanda, a Swan-

River. (A. B.

FILLOCARIDE. (Bot.) Phyllocharis. Questo genere di piante della famiglia dei licheni lu stabilito dal Fée, ugualmenteche i generi nematora, racoplaca, craspedon, melanophthalinum e aulaxina, formando tutti la seconda sezione, quella delle squammariee epifille, dell'ottava tribu, le squammarice ilel terzo ordine, i veri liebeni, nella distribuzione dei generi di questa famiglia, giusta l'autore citato. Ecco i earatteri eb'egli assegna al genere in proposito, e le specie che vi riporta, secondo il suo utilissimo e importante Saggio sulle crittogame delle cortecce esotiebe officinali (1). Tallo erustacco, uniforme, orbicolare, con ramificazioni compatte, rotondate, divergenti, saldate tra loro; apoteei tuberco-losi, sparsi, neri, perforati, ottusi ai margini, ripicai nell'interno d'una sostanza omogenea

Le due specie che compongouo questo geuere son notabili per la loro eleganza; motivo per cui è stato addimaudato phyllocharis, che significa foglie ele-

** Il Meyer, e dopo di lui lo Sprengel, non hanno adottato questo genere. riunandolo insieme coll'opegraphn crassa, Decand., al genere stigmatidium. L'autore del genere in proposito ha invano, come egli dice, cercate le cause

(1) Quest'opera forma un volume in foglie, corredato di 36 tarole.

d'un simile ravvicinamento per non avere il phyllocharis relazione veruna colle grafidee. (A. B.)

FILLOCABIDE APPIANATA , Phyllocharis complanata , Fée , Ess. int. , pag. 99, tab. 2, fig. 3. Questa specie è erostacea, orbieolare, d'nn diametro di due linee, piana, tinta d'un color giallo verde, che comparisce più cupo al centro, diatruggendosi il color giallo; di apoteci situati verso il centro. V. la Tav. 104° fig. 2. Cresce a S. Domingo sulle foglie della drypis glauca.

FILLOCARIDE SLEGANTE , Phyllocharis elegans, Fée, loc. cit., fig. 7. Pianta d'un color bianco verde, crostacea, orbicolare, col contorno irregolare e lobato; di anoteci piecolissimi. Questa apeeie forma delle macchie d'una linea, raramente di due, sulle foglie degli alberi all'Isoladi-Francia, dove è stata scoperta dal Pe-

tit-Thouars. (Lem.)

FILLOCARPO. (Bot.) Phy llocarpus. Nell' Enciclopedia metodica trovasi registrato sotto questo nome il genere cenomyce dell' Acharius. Questo autore , nella sua Lichenografia universale, aveva acklimandata phytlocarpa la prima sezione del genere cenomyce, il quale comprendeva licheni di espansione fogliacea, lobata, embriciata; di apoteci quasi sessili: come il cenomyce rubiformis, il cenomyce strepsilis e il cenomyce epiphylla, già per lui collocati nel genere bæmyces. Ma lo stesso Acharius ha poi soppresso questa divisione el ha riportato pure il cenomyce rubiformis nel suo genere lecidea. (Lan.) FILLOCEFALO. (Bot.) Phyllocepha-

lum. Il Blume (Bijdr., 888) aveva sotto questa denominazione stabilito nell'ordine delle sinantere un genere partico-lare, del quale il Decandolle (Prodr., 5, pag. 66) ha fatta la prima sezione del suo decaneurum, earatterizzata dalle eslatidi strettamente eiute da brattee fogliacee, ampie, e dai frutti non sensibilmente attenuati alla base. Il decanesrum frutescens, cui corrisponde il phyllocephalum frutescens, Blnm., il decaneurum reticulatum, e il decaneurum molle, sono le specie in questa sezione contenute. V. Decansono. (A. B.) ** FILLOCERO, Phyllocerus. (Entom.)

Genere dell'ordine dei Coleotteri . zione dei Pentameri, famiglia dei Serricorni, tribu dei Buprestidi, stabilito da Lepelletier di Saint-Fargeau e Serville sopra un unico Insetto apparte-

nente si Conte Dejeso, ed al quale que-sto entomologo aveva dato un tal nome Mornuolice. V. Мовносьев. (F. В.) genere è stato adottato da Latreille (Fam. nat.), ed è stato così caratterizzato dagli autori sopraccitati: primo articolo delle antenne grande, rigonfio sua estremità; il secondo piecolo, un poco gonfio alla sua parte anteriore; il terzo grande, ehe eguaglia il primo in longhezza; il quarto più grande dei seguenti, ma più piccolo del terzo; i sei seguenti piccoli, che hanno tutti sulla loro parte superiore un appendice laterale depresso, deutellato a sega dall'altra parte; l'undecimo o ultimo allungato, eitindrico, con un appendice come i precedenti. Corsaletto assolutamente conformato come quello degli Elateri. Questo genere si distingue dai Cerofiti per le antenne ehe sono in modo af-fatto diverso conformate in quest'ultimo genere. Le Melasidi haono il corsuletto globuloso ed il corpo più cilindrico. La sola specie di questo genere è:

Il Fillocaso Flavipana. Phyllocerus Ravipennis, Lepel. di St. Farg., e Serv., Enciel. metod., tom. X, pag 116; Dej. Catalogo di Coleotteri. E lungo sette linee e mezzo, coperto di una leggiera peluvia rossiccia; le sue elitra sono d'un enstagno ehiaro, finamente punteggiate FILLODOCE, Phyllodoce. (Chetop.) II e striate. Le strie sono punteggiate dal loro mezzo fino all'estremità. Quest'insello è stato trovato dal conte Dejean nell'isola di Curzola in Dalmazia. (Guérin, Dis. class. di St. nat., tom. 13.º

pag. 458-459.

** FILLOCLADO. (Bot.) Phyllociadus. Presso lo Sweet (Hort. Brit., 622) tro vasi adottato questo genere della fami glia delle conifere a della monadelfia monandria del Linoco, che il Rozhurg ropose per il podocarpus aspleniifolia, Lahill., Nov. Holl., 2, pag. 221, la qual pianta il Lessou (Diz. class., tom. 14 , pag. 96) dire erronenmente esser tipo del geoere dacrydium del Richard V. Pobocaspo, Dacsiolo. (A. B.)

FILLODE, Phytlode. (Conch.) Schuma cher ha stabilito sotto questo nome, nel ano Nuovo Sistema di Cocchiliologia, un genere con la l'ellina foliacea, volgarmente la lingua d'oro, probabilmente per la gran compressione, a soprattutto perchè i denti laterali della cerniera sono molto ravvicinati ai cardinali. V. TELLINA. (Da B.)

nella sua magnifica collezione. Questo FILLODE. (Bot.) Phyllodes. Questo genere, che il Loureiro stabili, è ora compreso nel phrynium del Willdenow, appartenente alla famiglia delle amomee.

anteriormente, diviso obliquamente alla ** FILLODIO. (Bot.) Phyllodium. Il Desvanz (Journ. bot., 3, pag. 123, tab. 5) propose sotto questa indicazione un genere di piante della famiglia delle guminose, e della diadelfia decandria del Linneo, a scapito dell'hedysarum. Ma un tal genere non è stato adottato. riferendolo il Persoon e lo Sprengel al genere sornia ed il Decandolle incorporandolo nel suo genere dicerma, dove il phyllodium del Desvaux costituisce la prima sezione. V. Dicasna. (A. B.) ILLODOCE, Phyllodoce. (Chetop.) Suddivisione generica, stabilita da Savigny e adottata da De Lamarck per una specie di nereide proboscidata senza denti, con due paia di tentacoli cefalici superiori, e quattro paia di laterali; le branchie nulle; due paia d'occhi; gli appendici macrooati, coi cirri tentacolari superiori, foliacei, ed il corpo lunghissimo. Il tipo di questo genere è la Nereis lamelligera, Lino., Gmel. V. Nenasoa, ove questa specie è descritta. (Da B)

Ranzani (Mem. di St. nat., Decad., 1, pag. 1) stabilisce sotto questa deuominazione un altro genere della medesima classe con un animale fino allora aconosciuto. I caratteri che gli si possono assegnare sono i seguenti: Tromba considerabile, essertile, con mascelle cornec, che si mnovono verticalmenta l'una sull'altra, e con due tentacoli medii, uno sopra, l'altro sotto; corpo largo, depresso; due occhi peduneolati sul primo anello; tre coppie di cirri tentacolari, delle quali due per parte corte, eil una interna molto più lunga; anelli del corpo assai poco numerosi, muniti tutti d'un paio d'appendici biremi; il remo superiore formato d'un eirro tentacolare inferiore, d'un doppio penieillo di setole e d'un cirro teutacolare saperiore, quasi sempre lamelloso e probabilmente branchinle; il remo ioferiore molto più piccolo e presso appoco composto nello stesso modo; il cirro tentacolare corto e conico. L'animale che serve di tipo questo genere e che il Ranzani chiama Filloooca Massillora, Phyllodoce mi-

zillosa, loc. cit., lav. 1, fig. 2-9, molto rassomiglia ad un'afrodita. Il suo corpo ovale, depresso, è lungo tre pollici e qualche linea sopra un pollice di larghezza nella parie più rigonfia. La parte alla quale il Ranzani ha dato il nome di testa e che sembra essere una specie di tromba, capace di rientrare e d'uscire, è ovale, un poco compressa, lunga un pollice e due o tre liuee; la sua superficie è liscia; all'estremità presenta una bocca molto squarciata, obliqua, con specie di labbra tubercolose in tutta la loro lunghezza ed un cirro tentacolare medio, lanto sopra che sotto; ma, ciò che offre di più singolare, si è ebe da ambedue i lati e ad ogni mascella moltissime setole dure e cornec, di lunghezza sempre maggiore, dalla posteriore fino all'anteriore, si riuniscono alla base, e si stringono tanto completamente da costituire vere mascelle, rome denticolate sul margine e terminate da un lungo gancetto, le due del labbro inferiore muovendosi sulle due del superiore. Siccome vi ha un intervallo nudo fra il margine denticolato ed il gancetto terminule, sembra che vi sieno dei denti molari e dei canini. Nell'interno della bocca vi ba un palato a superficie ineguale. Il primo anello del corpo è il più piccolo, ed avanzasi sulla base della tromba. Nel suo mezzo ed al margine anteriore si veggono occhi come peduncolati o cilindrici, lungbi circa una linea, e sostenuti da una base comune-Da ambedue i lati esiste un paio d'appendiei tentacolari corti, sostenuti da una piccola promineuza. Sotto agli ocehi ed alla loro base, un poco in fuori, escono due altri tentacoli filamentosi assai lunghi. Il rimanente del corpo è composto di quarantasei anelli, separati da solchi trasversali poco profondi; la faccia ventrale presenta, nel suo mezzo, una serie di tabercoli, decrescenti in grossezza dal primo all'ultimo. Gli appendici, in generale, molto piccoli, composti di due remi, uno ventrale e l'altro dorsale, separati da un grande intervallo. Il remo ventrale, in forma di papilla compressa, porta alla sua estrennta due fascetti di setole ineguali e due cirri tentacolari, uno sopra, l'altro sotto; il remo dorsale è formato presso. appoco nello stesso modo, eccettuati due fascetti di setole che banno il loro peduncolo papilloso molto più distante, ed il cirro tentacolare superiore che è

slargato in una specie di lamina branchiale. Le differenze degli appendici soura ogni anello compariscono assai poco considerabili. Quelli dell'estremità posteriore sono ignoti; poiche ci sembia molto probabile che l'individuo osservato dallo zoologo bolognese, non fosse del tutto completo, ma che gli mancasse un certo numero d'anelli posteriori. Ignorasi del resto la patria di quest'animale. Peraltro é assai probabile che provenga dai mari d'Italia. Conservasi ne lla Collezione dell'Accademia di Bologua. V. la Tav. 1132. (Ds B.)

FILLODOCE. (Bot.) Phyllodoce, genere di piante dico tiledoni, a fiori monopetali, della famiglia delle ericacee, e della decandria monoginin del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calire quiuquefido, coi lobi le più volte acuneinati; corolla ovata, contratta alla fauce. divisa in cinque denti ; dieci stami inclusi, eoi filamenti tenui, glabri, colle antere il doppio più corte dei filamenti, troncate, muliche, biporose all'apice; stimma peltato, di cinque tubercoli. Il frutto e una cassula di cinque logge, di cinque valve, deiscente, contenente più semi compressi, lucidi.

Questo genere è stato stabilito dal Salisbury e adot tato dal Don e dal Decandolle E affine al dabaccia, dello stesso Don, dal quale distinguesi solamente pel numero quinario delle parti, per le antere più corte e per lo stimma peltato. Le specie che gli si assegnano sono suf-frutici nativi del Nord, bassi, dell'abito delle scope, sempre verdi; di foglie sparse, patule, lineari, ottuse, verdi in ambe le pagine, col margine quasi dentellato; di pedicelli terminali, ora solitari, ora quasi umbellati, uniflori ; di corolle celesti o porporine. Si contano le seguenti specie.

ILLODOCE A FOGLIE BI TASSO, Phyllodoce taxifolia, Salish., Parad. Lond., tab. 56; Decand., Prodr., 7, pag., 713; Don, Gen. syst., 3, pag. 853, fig. 137; An-dromeda taxifolia, Pall., Flor. Ross., 5, lab., 72, fig. 2; Linn., Flor. Lapp., edit. 2, pag. 133, lab. 1, fig. 5; Oed., Flor. Dan., tab. 57; Andromeda carrulea, Linn., Spec., 563; et Flor. Lupp., edit. 1, pag. 165, tab. 1, fig. 5; Erica cærulea, Willd., Spec., 2, pag. 393; Menziesin carulca, Sw., Trans. Linn. soc., 10, pag. 177, tab. 30, fig. a; Smith, Engl. Bot., tab. 2469; Lodd., Bot. Cab., tab 164; Erica aretica, Wait; Gmel., Sib., tab. 59, fig. 2-Pinta di preluncoli pelon-plandelosi; di lobi calcini lancelati, acuninati; di stani con fiamenti glabri, re volte più lunghi delle antere. Cresse negi copeti aridi e paistoni della Soozia, della Groeninadia, della Lapponia, della Siberia, dell'America borenta di Jahracon della della della contrale della contrale del ratele. e dei Firenei presso Bageireri de Luchon.

Fillonoca ameranousa, Phyllodoce om. petriformir, D. Don. Édinh. phil. journ., 17, ppi. 160; G. Don. Gen. 1711. 3, ppi. 160; G. Don. G

** FILLODORA. (Bot.) Phyllodora. Il Willdenow legge cost il nome di phyllodoce, genere d'ericace stabilito dal Salisbury, e qui sopra descritto. (A. B.) ** FILLOFAGI, Phyllophagi. (Entom.)

** FILLOFAGI, Phy/lophagi. (Extom.) Latreille, nelle sue Famiglie naturali del Regno animale, ha così indicata una divisione che ha formaia nella sua tribà degli Scarabeivii, e nella quale fa entrare fi il genere Melolonia ed nna gran parte dei generi che ne sono stati smembrati in questi ultimi tempi. V. Scanasano. (Gnerin, Dia. clazz. di St. nat., tom 13.*)

pag. 462.)

** FILLOFORA. (Bot.) Phytlophora. E un genere di piante crittogame della famiglia delle alghe; del quale il Kaye Greville (Alg. Brit., pag tri) mandò in luce, sono ora trassonsi ducci

anti, nua bella specie del capo di Buona-Sperana, ch'egli eddimanda phyllophora obtaza, e caratterizza con: fronda quasi cartilaginea, palmata, coi segmenti rotondui all'apice, col margine initerissimo, con casanle sferiche sopra a foglioline stipilate. Questa bella alga sembra inedità e differisce poco dalla rhadomela palmata dello atesso Greville. (A. B.)

**FILLOGRAFIA. (Bor.) A seconda della parti delle pisute press in consideratione nella classazione di esse, si sono dai botania soloperati noni diversi per indicare i diversi metodi onde si è distributio il regno vegetable. Cont quando le pisute sono state sistematicamente distribute di esconda dei caratteri particolari che le foglie presentano, questi stitematione, colassamone il è addinuari.

data fillografia. (A. B.)

FILLOLITI. (Min.) Denominazione assegnata da Garhard alla Calce carbonata di struttura cristallina ed in massa. V. Cance camonata. (Gabriele Delafosse. Lina desenti di St. com. 3.5 mg. 461.)

Dia-claració St. nat., tom. 3.3. pag. 461.)
**FILIOLOSIO. (Box) Phyllochium, genere di piante dicotiledoni a flori parlionacci, eldella funiglia delle fegunino-ze, edella diadel finadecandria del Linneo, con escansialemente caratterizacio: carice cumpuniato, quinquefido, con deni suguantilo ma poco più grande degli altri petali. Il frutto è un legume turgido, compresso dalla sutura, falcato, contenente da el a dicci semi, bivalve, aperto per na soba autura.

Questo genere, stabilito dal Fitcher presso lo Sprențel, sarebbe, giustal îparere di quest'ultimo, affine ai generi cajinante rudolphia, ma, secondo il Link e il Decandolle, lo sarebbe invece ai generi indigofera e tephroxia. Poiche se ne ignorano gli stani e la lori insersione, è stato dal Decandolle un miglia delle legunianose, come non abbastanza noto.

FILLIOANO BRILL CHIRA, Phyllolobium chimense, Fuchian Spreng, Nov. prov., 33; Spreng, Syst. veg., 3, pag. 48; Decand., Prof., 2, pag. 522. Planta erlacea, flessuosa, pubescente; di foglie impari pennats, 6-jughe, ron foglioline out di fabre di sopra, pubescenti di sorti dibre di sopra, pubescenti di sorti quasi in numero di sei, in racemi sacellari, con brattee lineari più corte del pedicello. (d. B.)

FILLOMA. (Bas). Phyllome, genere dalle femiglia delle afple, atabilito dal Link nell' Horse physics berolinenses, per collocarri molte specie del genere ulua del Linneo, e da lui così caratterizatu: tallo membranoo, largo, nitiero; frattificazione esterna nulla; materia verde distributa in piccolissina escole. Quantunque il Liok abbia soppresso come generico, il nome d'uño, pure postiamo considerare che abbia conservati nel considerare che abbia conservati nel mutandore soluzione il mone. Classico.

** FILLOMAN MARION IN PROCESS IN THE MARION AND MARION IN PROCESS IN THE MARION IN THE

6. I.

Fillomania universole.

u Gli scrittori di agricoltura hanno considerata la soverchia abbondanza di foglie più negli alberi, che nelle altre piante. lo però posso assicurare essermi moltissime volte accaduto di vedere piante ennue, ed in ispecial modo in quegli anni in cui corsero stagioni non molto calde ed asciutte, rivestirsi d'una quantita grande di foglie, e poi morirsene senza aver dato fiore o frutto. Negli alberi apparisce ad un abile osservatore questo morbo dalla sterminata quantità de giovani rami cui esso cuccia fuori. È differente dalla malattia chiamata sfrigosapantesia, perché la piante offesa de casa non caccia fuori tenti remoscelli, come questa. Anche gli antiehi fanno menzione di questo lusso di foglie. Tutti sono d'accordo nel rilevare che proviene da eccesso di vigoria cagionato da troppo nutrimento. Alcuno de' mezzi accennati per la cura delle malattie sopraddescritte, è utilissimo ancors per quests. Le rose qualche volta, massime quando si ha troppo spesso I'uso di concimarle, vi vanoo soggette. Io era solito di tagliarle in primavera. Ne aveva qualche volla il fore anche in autunno dell'anno stesso.

« I coltivatori d'agrumi e di alcune piante da giardino, che si tengono in vaso, hanno un mezzo quasi sicuro per co-stringerle, quando sieuo infruttifere, a produrre fiori e frutta. Le collocano in vasi piuttosto engusti. Un arancio o limooe se trovisi troppo al largoin terreno ricco, lussureggierà in foglie. Se mattasi più ristretto, si vedrà subitamente gravido di belle frutta. Senno tutti i botanici, anche i meno esperti, che la vinca minor, Linn., screziata, non si veste quasi mai di fiori quando sta per terra, e che fa di mestieri riporla in vaso e non grande. Da ciò se ne deduce la regola pratica di non concedere alle piente, particolarmente se sono di paesi caldi, uno spazio troppo libero.

6. II.

Fillomonia parsiale.

« Occorre di vedere alcune piante, le uali banno uo numero maggiore di foglie di quello che avere dovrebbono, ma senza che pereiò, almeno in apparenza, ne venga disturbata alcuna delle più imortanti funzioni delle medesime. Così Haller vide la paris quadrifolia, Linn., erbs paris, che aveva cinque o sei foglie, quando nel suo stato naturale non dovrebbe averne che quattro. A me spessa volte è accaduto, esaminando diverse piante e specialmente a foglie composte, o che banno i picciuoli verticillati, vederle variare nel numero, cosiccbe quelle che ne dovevano avere tre, ne banno quattro, come talora trovai nella verbena cedronella. Qualche altra caccia talora fuori dall'nno o dall'altro ramo. invece dei rami fioriferi, de'eiuffetti di foglie. Pare che non possa mettersi in dubbio che tali fenomeni sieno dovuti per lo più alla natura troppo ricca del terreno; ma non bisogna escludere dalle cagioni che ancora possono produrli, il tenore favorevole delle stagioni. Quanto esse promovono più la vegetazione , tanto con maggior frequenza incontransi queste parziali fillomonie.

u Si è detto sopra che il pistifio cangiasi in verdi foglie in alcuni fiori stradoppi, come nei rannnosii; onde la pianta si rimane sterile. Questo morbo viene prodotto dalle atesse cagioni della petadomania, colla quale he comuni i

rimedj ". (A. B.)
"FILLOMIZA, Phyllomysa. (Entom.)
Genere di Ditteri stabilito da Fallen,
e vicino alle Oseine (V. quest'articolo)
di Latrelle. I caratteri di questo genere
non ci sono uoti. Del rimanente non ei
satto aduttato. (Guerin, Diz. class. di

St. nat., tom. 13.°, pag. 462.)
FILLONA. (Bot.) Phyllona. Il Wiggers
(Prim. Flor. Hots.) stabili sotto questo
nome un generecitato dall'Agardh, e che
è lo stesso del phylloma del Link. Il
Wiggers vi riporta l'ulva latissima e

l'ulva linaa. (LEE.)

** FILIONEJA. (Bot.) Phylloneja. Seconda setione stabilità dal Decandolle (Pradr., 5, neg. 325) nel genere neja della famigli nella aimatere, caratterizzata dal climano arreolato, dalle corolle glabre, disclatidi sessili e dalle foglice punteggia. La neja macroephata del Decandolle, è la sola specie contituale questa sezione. V. Nga... (A. B.).

FILLONOMA. (Bot.) Phyllonoma, genere di piante dicottledoni, a fiori completi, polipetali della famiglia delle ramnee del Jussieu, o celastrinee del Kunth, e della pentandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, aderente all'ovario, di einque denti; cinque petali inseriti sui margioi di un disco; cinque stami, inseriti come i petali ed alterni con essi, terminati da antere di due logge; un ovario infero, circondato da un disco orbicolare; stilo nnllo; due stimmi ricurvi. Il frutto è una bacca globolosa, della grossezza di un pisello, coronata dai denti calicini insieme coi petali e cogli stami, diviso fino a metà in due logge, ciasenna delle quali contiene due o tre semi tubercolati.

FILLDROMA A POOLIE III EUSCO, Phyllonoma ruscifolia, Roem. et Schult, Syst. vez., 6, pag. 310; Dulongia acuminata, Kunth in Hunb. et Bonpl., Nov. gen., vol. 7, pag. 78, tab. 62. Alberto a arboucello di ramoscelli alterni, di color bruno ca-

rico, glabri, non spinosi, alquauto angolosi; di foglie alterne, picciuolate, bislunghe, lanceolate, lungamente acuminate, abbreviate alla base, alquanto dentate a sega verso la sommità, venate, reticolate, glabre, membranose, lustre di sopra, lungbe circa a due pollici, larghe da cinque a sei linee, rette da piccinoli corti; di stipole nulle; di racema che partono dal nervo medio della faccia superiore delle foglie, corti, sessili, bifidi, talvolta con ciascuna divisione dicutoma, divergente; di fiori piccolissimi, pedicellati; di calice diviso in cinque denti terminali, uguali, ovali, rotondati, al-quanto acuti; di corolla composta di cinque petali ovali, acnti, slargati alla hase, patenti, nn poco grossi, persistenti; di cinque stami alterni coi petali, e tre volte più corti, persistenti, con filamenti glabri, subulati, con antere globolose, di due logge; d'ovario infero, ovale, quasi turbinato, glabro, uniloculare, circondato da nn disco orbicolare, sovrastato da due stimmi sessili, acuti, patenti, incurvati. Il frutto è una bacca globolosa, uniloculare grossa quanto un granello di pepe, occupata da due placente laterali, prominenti, formanti come due mezze logge, ciascuna delle quali contiene due o tre semi ellittici, quasi reniformi, tuberco-Isti. Questa pianta cresce nei contorni di Popayan. V. Duloxgia. (Poir.)

FILLOP, Phyllopa. (Crost.) Latreille cost indicava (Regno anim.) una famigila dell'ordine dei Branchiopodi della
quale ha formato (Fam. natur. del Regno anim.) un ordine sotto il nome di
Fillopodi. V. Fittoron. (Guerin. Diz.
class. di St. nat., tom. 13.º, pag.

FILLOPO. (Bot.) Phyllopus, genere di piante dicotiledoni, a fiori monopetali, della famiglia delle melostomacee e della decandria monoginia del Linneo, così essenzialmente earatterizzato: calice con tubo aderente all'ovario, turbinato campanulato, col lembo parimente campanu-lato, diviso in cinque cortissimi denti setolosi cigliati; cinque petali unguicolati, largamente ovati, quasi cuoriformi, che finiscono all'apice in una setola; dieci stami ugusli, con antere inngamente rostrate, traversate da un foro; ovario aderente al calice, sovrastato da nno stilo cilindrico quasi vellutato alla base, con stimma non rugiadoso. Il frutto è probabilmente baccato, spartito in einque logge: se ne ignorano i semi.

PIL (5t Questo genere, del quale è autore il Decandolle, che lo mandò in luce nel 1828, noo conta che una specie tolta dalle

melastome. FILLOPO DEL MARTIUS, Phyllopus Mar tiusii, Decand., Prodr., 3, pag. 178; Melastomaphyllopus, Schrank et Mart. Mss. Frutice brasiliano; di rami e di picciuoli più giovani, quasi glabri o vilosi per una peluvia lionata ed assa bassa; di foglie bislunghe, allungate. acuminate, trinervie, intierissime, sparsamente setolose di sopra, pubescenti di sotto per una peluvia visibile colla lente, atellata, sparsa, tinta d'un colore lionato pallido; di pedicelli ascellari, uniflori, un poco più lunghi del picciuolo, ebe hanuo sopra alla loro metà due brattee lineari fogliacee; di calice ispidissimo; di petali porporini. Cresce a Rio-Negro nei eampi di Coari e Cupati. (A. B.) "FILLOPODI, Phyllopoda. (Conch.)

Gray, nella sua Classazione naturale dei Molluschi (Bullet, delle Scienze, Febbraio 1824), ha proposto fra i Conehi-feri quest'ordine, eh'è il quarto, per riunirvi i generi Solene, Psammobia, Tellina, Ciclade, Venere, Cardio, Tridacna, Cama, Pettuncolo, Trigonia ed Unione, Non crediamo che una tal diaposizione sia mai adottata, poiché vi at trovano dei generi a sifoni, ed altri che ne mancano; dei generi che gli hanno lunghissimi ed i margini del mantello congiunti quasi interamente da una cima all'altra; altri che hanno tre sole aperture senza veri sifoni, ed altri finalmente ebe banno il mantello diviso in tutto il suo contorno. (Desbayes, Dis. class. di St. nat., tom. 13.º, pag. 462.)

FILLOPODI, Phyllopoda. (Crost.) Ordine di eutomostracci, fondato da Latreille, e che comprende principalmente il genere Aro. Ne faremo conoscere i caratteri nel nostro articolo Malacostraacas. (Dass.)

FILLORCHIDE. (Bot.) Phyllorchis. Questo genere della famiglia delle orchidee, stabilito dal Petit-Thouara, rientra nel dendrobium dello Swartz. (Lun.)

"FILLORRISEMA a STELECORRIS-SIA. (Bot.) Tralle malattie delle piante che possono derivare tanto da stenia che da astenia, collora il prof. Re dageneri di morbositi vegelabili, appellando il primo fallorrizema, cioci raggrinzamento delle foglie, ed il secondo stalecorristius, cioci raggrinzamento dei rami.

« Osservando attentamente le piante, egli dire, nel colmo della state, vediamo raggrinzarsi e corragarsi ora soltanto le foglie, ed ora solamente le estremità dei rami, e qualche volta le une e le altre. Anche il più zotico agricoltore saprà dirci che è l'eccesso del calore, il quale produce questo effetto. Se la cosa e sul principio, non è difficile l'apportarvi rimedio coll'irrigazione prontamente fatta al primo momento in eui ei accorgiamo ebe l'impressione del ealore ha prodotto una anche lievissima eorrugazione. Talvolta può durare questo stato senza che sia minaeciata la vitalità della pianta, ed al sopragginagere di una leggiera pioggia può svanire. Ma bo veduto, particularmente nelle piante delicate e di paesi forestieri, pel lungo durare del corrugamento perire in seguito dissecenta la pianta.

« Ancora il freddo produce un effetto

analogo, e si veggono raggrinzarsi e foglie e teneri steli. In questo caso per le piante erbacee non v'è rimedio, partieolarmente quando tutta quanta la su-perficie loro sia offesa dal male. Più agevole è talora il rimediarvi per le piante di fusto legnoso, e per quelle tutte che possono ripararsi in inverno. Si taglicranno fino al sano le parti corrugate; e poi riparandole con tutta esattezza, procureremo che non si rinnovi la malattia. Ma per lo più le conseguenze di questi măli sono fatalissime, e non avrei che scarsissimi esempi di guarigioni. Per me sono di parere potersi stabilire ehe i mali prodotti da priva-zione o diminnimento anebe semplice di calorico, sieno quelli ebe facciauo mag-giore strage nelle piante n. (A. B.) FILLOSOMO, Phyllosoma, Leach. (Crost.) Genere di crostacei malacostracei stoma-

podi, che descriveremo nell'articolo Ma-Lacostraces. (Dass.)

FILLOSTAFILO.(Bot) Phyllostaphylon.

Il Ruellio e il Mentzel dicono esser
questo uno degli antichi nomi greci, onde

era distinto il cappero. (J.)

**FILLOSTEMA. (Bot.) Phyllostema.
Presso il Necker ba questo none l'aruba
dell' Aublet, che si riferisce al genere
simaba dell' Aublet stesso. V. Simaba.
(A. B.)

** FILLOSTITTA. (Bot.) Phyllosticta.

Il Persoon dividendo in diverse sezioni il genere spharia, indica una di esse col nome di phyllosticta. (A. B.)

FILLOSTOMO, Phyllostoma. (Mamm.)

- Crany

Genere di mammiferi carnivori, della, famiglia dei cheirotteri o pipistrelli, part colore all'America meridionale, e caratterizzato principalmente dall'existenza di due creste membranose, misall, una a gnisa di ferro di catallo, sopra il labbro superiore, e l'altra situata sopra il primo, a guisa di foglia o di ferro di lancia.

Questo genere, fondato da Geoffroy, fu dipoi diviso in due altri dullo stesso na turalista, sulla considerazione delle dit ferenze di forme che si osservano pella lingua di varii fra gli, animali che vi sono compresi, e su quelle she presenta egualmente il loro sistema dentario.

Il genere Fillostomo più non com-prende che i pipistrelli, i quali hanno caratteri seguenti: trentadue o tren taquattro denti in totalità; cioè, qualtro incisivi per mascella, sovente siretti fra i canini, coi laterall piccolissimi e gli intermedii più larghi e cuneati (1): due caoini sopra e sotto, molto grossi alla base e rhe si toccano aquasi l'uno coll'altro per i loro collaretti; quattro o cinque molari a corona irta di tubercoli acuti, a destra ed a sinistra, alle due masselle; la festa lunga, uniformemente conica, con la bocca molto squarciata dai labbri della quale escono l'esnini; il naso ha la forma sopraddescritta; le orecchie sono grandi, nude, non riunite alla base, ed la loro auricola, ch'é interna, nascé dal margine del foro auricolare ed è dentaja sul auo orlo; gli occhi sono piccolissimi e laterali; la lingua, di forma semplice, con papille cornce, che hanno la punta diretta in addietro; le ali hanno molto abraccio ed il dito medio ha più una falungo degli altri; la coda è variabile nella sua lunghezza ed auró mancante in alcune specie; la membrana è più o meno sviluppata; il pelo è, generalmente, cupto e lustro; la grandezza è media.

Le abitudiui di questi animali, sono poro conosciutes peraltro sappiamo che sono i più sangumarii fra tutti i cheirotteri; che non si contentano di vivere d'insetti, e che assalgono, i grossi attimali addormentati, per succhiarne il san-

(1) Questo numero degli moisisi non è costante, trovandosene spesso due di meno e ci sembra dipendere dall'estere statt escolati ria dalle seduppo serenté eccesso della base

gue, che fanno ascire dalla pelle incidendola con le papille cornee delle quali è armata la loro lingua,

Fra le specie che hanna la coda sempre più corta della membrana interfemorale, si distinguono p

Il Fillostonio canadiare, (Phyllostoma. crenulatum , . Geoffr.: Desm. Mamm. Sp. 168), che ha na piède di sbruccia e tre polici e due lince di tungheura totale del corpo e della testa! il corpo assai tozzo; il muso certo; le oreșchie ovali e la inglia verticale del naso, a guisa d'au fungo-triangolo, coi lati dentellati e con la basca iunita alla foglia a fetro di cavallos la cina della

coda è libera. La patria e le' abitudini

di questa specio non si conoscono. Il FILLOFFORD A POGLIA; BELUNGATA, (Phytlostomaclong-tum, Geoffe, Desni, Mamm., Sp. 169), ha quattro polici e tre linee di lunghezza totale, ed il suo shraccjo e d'un picele e tre polici. La foglia verticale del naso è lunghissima ed sculissima, simuo v alla base e d'assai poco oltropassita dalla foglia a ferro di cavallos-le opecchie ovalà, striale e strette verso la cima; il muso grosso e corto; la cinua dalla coda libura sulla membrane interfemerale. La sua potria e le sue abitudini non si conoscono.

Il Fillosrono rango ne annea, Phyllastama hastatum, Geoffr. Deim. Mainin, Sp. 170; Piristast to rand Di cinque polici e tre linee e.con un pude e ses polici, di shraccio. Questo filostomo e caratterizzato dalla foglia nasale; verticule, ch'è jutiera, senza smarginatur. all'estremità e sensa varice, col mezzo leggermente rigontio e con la base molto stretta', ed oltrepossata' dalla: foglia -ilel labbro, ch'é a guisa di largo ferro di cavallo; le orecchie sono lunghe e strelle iu.sn; il labbro inferiore è verrucoso; la coda, cortissima, è compresa tutta nella membrana duterfemorale, che si prolunga a punta molto al di là della sua estremità; il suo pelo è eurtry castagno sopra e bruno sotto. Questa specia visc

Altri fillostonei mancano di coda, e

. H. FILLOSTIMO AD OCCUPALING Phyllostoma perspivittatum, Geoffe. 4 Desm. Mamm, Sp., 171 Vespertitio americanus vulgaris, Seba, Thes , tom. t, tay. 55; Vespertitio per spicillatas, Linu.; Dizion, delle Scienze Nut. Val. XI.

Gmel.; il GRAN PERRO DI LANCIA, Buff., St. nut., Suppl., tom, 7, tov. 74. Ha circa quattro pollici di lunghezza ed uno sbraccio d'un piede e cinque pollici. Il suo muso è corto e largo; la foglia verticale è corta, formata da una larga varice a da membrane sul lati, le quali non l'accompagnant fino alla sua punta, ch'è smarginata, e la sua bese è rotondata edi ovale: la orecchie sono leggermente amarginate al loroorlo estérno; le auricole sono finamente dentellate; le tabbra verrucose; la membrana interfemorale forms un augoto rientrante nel suo mezzo, e gli ossetti che la sostengono, sono piecolissimi; il pelante e d'un bruno nerastro sul dorso, d'un brune chiare sotto il ventre, ed osservasi una linea bianca da ambedue i lati della testa, che merte dal naso e si reca all'o-

recehlo.
Geofficoy riguarda il pipistrello bruno e rigato del D'Azare come una varietà di questa specie, benché sia più frande, la sua loglia più lunga ed i colori del suo pelsante sieno più rossicoi.

Il fillostemo ad occhiali trovasi alla Guisna, e la varietà descritta dal D'A-zara, al Paraguai.

Il Filtorreub neuvo, Phyllotrom, Sp., 272; il Peursanean, Senti, Dem., Manno, Sp., 272; il Peursanean auxos a voloto, il sentento, il disso ottano, il toglia veri dissocio, il disso ottano, il toglia veri polano bruno a volumente più chiavo sotto che sopte, con una striesia biasso un'altra che va do opui surica all'occessivo delli molenian perte, con una terra delli molenia perte, con una terra delli molenia perte, con una terra sibi biast dell'urcechia e parallela sibi percendente il surprisola appuntata

Sconde il D'Azara, it sono solamente dus inessiti alla mascella sujeriore, e questa specia. Il dente manoa per l'affatto all'inferiore. Vi sono ciniqua molari dia ambedine i lati sopra e sette sotto, lo che porta il mumero totale dei denti is trentalue. Questa specia del Paraguai. I suoi dostumi non sono nati.

II FILLATONO A FOGLIA BOTONDA, Phyl-Lastoma roundatum, Geoffir, i Desm., Manna, Sp., 178, iš Pripyrasto auco. D'Arras far un piede e-qualitro politica de la arrasión. Il ano muso epiutosa, suato che piono : la foglia vertende intign e rotonda all'estremità; il

pipitarello è comunissimo al Paraguai.

Il Finzorono roto ti tictico. Physicorona Illium, Geoffe, Desmi, Manton, et al. Pinzorona Illium, Geoffe, Desmi, Manton, et al. Pinzorona Illium, Geoffe, Desmi, Manton, et al. Pinzorona Illium, et al. Pinzo

Il D'Araya dioc che vi sono due incisiti per mascella in questia specie. Un pipistrello, portato dal Brasile da Augusto di Sain-Hillare, e che ci sembra ravvicinariene mollo, ha però quattro incisivi inferiori e sudanto due superiori; ma questa irregolarità tiel numer o di tali della può prociente dalla cuius che abbiamo Indicata di sopra (V. la nota della 1925, 567.)

Questa specie e del Paragual.

Il Futostono vampino, Phytlostoma spectrum, Geniffe ; Deim., Mamm., Sp. 175; Andica guacu Plsotie? Can's volans maxima aurita, Sebs, Thes., tom. tav. 56; il Vantino, Buff., Vesperspecie, della quale Leach ha proposto di formare un genere particolare, ha cinque molari ad ambedue i tati della mascella superiore e sei a quelli dell'inferiore. Il suo vorpo ha tirca sei pollici di lunghezza totale, sulla quale la testa prende un pollice e dieci linee ; le oreschie hanno tredici Ilnee; i denti incisivi sono evidentemente stretti fra i canini; il muso è lungo; la sua foglia verticale nasale, meno larga ene alta, prolungasi, sul ferro di cavallo senza essere frastaglista alla bare; la varice del mezzo e poco grossa, ed i lobi laterall, rotondi, vanno a finire a punta verso la sua estremità, che non è smarginata: la membrana delle ali estendesi fino alla base dal dito esterno ilel piede posteriore; il mezzo del margine posteriore della membrana interfemorale prolungusi ad angolo sporgente; il suo pe-fame è morbulo, casiagno sopra e giatto rossiccio solto. V. la Tav. 218 access

Biferiscesi di questo animale, che ahita la Nuova-Spagna, che si avvietna agli nomini addormentati o agli animali nel corso della notte, e ele leccanione la pelle fa loro delle piaghe, dalle quali auchia il sangue. Aggiungesi ancora che può cagionare in tel moto fa morte, lo cfis sembra poco probabile. Un cheirottero di questo genere, o forse del genere Glossofiga, e, portato

Un cheirottero di questo genere, o forre del genere Glossofia, e, portato dal Brazile da Augusto Saint-Hilaire, las nove polibri di abraccio, la foglia nasale cortiamo, due incisti s'augustori assai larghi, quattro inferiori ben diaposite attetti irai equini, estra membrana interfemorale e col pelame grigio liouato.

Un silro, portiol dallo itsso passe da medismospitarilista grande quanto il nestio pipirirello serotime di Europa; la membrana interfemorale, lunga al più bei Jiuce, forma un augolo risultrante; la orcechie anno grandi e laterali; il deni simili a quelli del primo per il deni simili a quelli del primo per il polane è griglio linsuto. Non albimo poluto, selere la sos foglia, che dev'essere multo pircola.

Il genere GLOMOFAGA, Glossophaga, Genffroy, smembrato.da quello dei Fillostomi da Geoffroy, ne differisce per un miner pumero di molari, poiche non se ne contano che tre per parte alla mascella. Vi sono d'altronde quattro incisivi superiori e quattro inferiors, ben disposti, ed i mulari sono a tubercoli acuti alla loro corona, come quelli dei fillostomi. La testa e lungs ed assai uniformemente conica; la lingua offre un carattere del tutto particolare, in gnanto che è lunghissima, ravvolta, stretta, estensibile, coi margini sporgenti o varicosi, che adempione alla funzione d'un organo di succhiamento; il naso sostiene una piecola eresta a guisa di ferro di lancia; la toda talvolta manea, talora è più o meno lunga; la mem-brana interfemorale è piccolissima o quasi pulla; le membraoe delle sti sono mediocremente sviluppate; la grandezra è minore di quella dei tillostomi. La patria degli suimali compresi in queslo genere, è l'America meridionale.

Si attribuiscono alle glosofiaghe abitudiui eguali a quelle dei filiotomi, ceredesi che la conformazione della loro liugna debba dar loro una facilità anco maggiore per succhia e il sangue degli antunali.

La Giosopada in Pallas (Glossophuga sorscina, Geoffr.; Desm., Mamm., Sp. 176), è la specio più anticamente

conosciuta, Pallas I' ha descritta sotto il nome di l'espertifio soricinus, e Buffon l'ha menzionam sotto quello di Tipo-sagno volanta: ed e la foglia di V/cq-d'Azyr. La sua lunghezza totale è di due polici ed una liuen; la testa lia undici linee ed il suo shraceio otto pollici e dre lince; il muso è lunghisshimo e quasi edindrico; la lingua molto lunga e canaliculata verso l'estremità, coi margini del solco forniti di papille, divise in due rami o di setole che si arrovesciano per parte; gli occhi sono assai grandi; i canini distinti; le orecchie piecole e bislupphe; la foglia è piccola, cuoriforme, un poco meno larga che alta, e va a finire in una punta acuta; la membrana interfemorale forma un angulo rientrante. Non ha coda; il suo pelo è morbido e Isnoso, d'un ocnerino bruno sopra e d'un bruno chiarissimo sotto; le membrane sono brune. Ahita la Caicnna ed Il Surinam.

La Gussopaca -a cona aventurpara (Glostophogo amplexicandato, Geoffr, Deam., Momm., Sp., 177), ha la membrana literfemorate lorga; una coda toria e tarminàta da una nodosilà; il pelame è d'un bruno nerestro, più chiaro sotto che sopra. Questa specie fin scoperla da Delalande nei contorni di RioJaneiro.

La Giossopada gambiera (Glorsophoga caudifera, Geoffr; Desm., Mamm., Sp., n.º 178), ba la membrasa interfemorale cotissina; uus coda che la oltepassa, ed il pelame d'un bruno neratro. Troval con la precedente cd e stata com'essa e la seguente acoperta da Delalande. V. la Tav. 217:

La GLOSSOFAGA SERZA CODA, GIOSSOphoga ecaudata, Geoffr.; Desm., Mumm, Sp., 179. Questa, di color bruno scuro. manca di coda, come la glossofaga di Pellas; ma ne differisce per la sua membrana interfemorale, molto più corta di quella di quest'animale, V, la Tav. 212. Crediamo dovere agginngera a que-at'articolo l'estratto d'un lavoro di Leach, pubblicato nelle Transazioni della Società linueana, tomo 13, pucte 1.º nel quale trovasi la proposizione di di-tersi generi, movi e l'indicazione d'un eerte numero di cheirotteri non ancora descritti, i quali si rifertrebbero inticramente al genere dei Fillostomi, come l'aveva dapprima stabilito Geofficy. vale a dire comprendendovi le glossofaghe.

Il primo genere è detto Asriaso, Arrebeut, ed ha per estatteri : quattro inrisivi per mascella, i superiori dei quali bifidi e gli inferiori troncati; due cauini sopra e sotto, i superiori dei quali hanno un ribordo Interno alla lose; quattre molari superiori e cinque inleriori per parte; le foglie nusali la numero di lue, una orizzontale e l'altra verticale; la code unlla; una sola falsage a'l'indice o secondo dito, quattro al medio e tre al quarto e quinto dito; orecchie discoste, medioccemente grandi; auricoler

L'ARTIREO DELLS GIAMMAICA (Artibeus jamairensis, Leach)'è bruno sopra e grigio topo sotto; le membrane

e le erecchie sono scure. Un secondo genere è detto Mosorit-10. Monophyllus, perche presenta una sola foglia diritta sul naso: Ha quattro incisivi superiori ineguali, coi due meilii più lunghi dei laterali e bifuli, e seuza eli inferiori; due canmi per mascella; cinqua molari superiori e sci iu-

teriori per parte; la coda corta: i diti con falangi, in equal numero degli arsibei, e le orecchia discoste e con auricole, come quelle di questi medesimi i heirotteri. H Menopillo Di Raomann, Monophyl-

lus Redmanni, Leach, trovasi alla Giammaica. E bruno sopra e grigio sotto; le orecchie sono rotonde; la foglia, ch'e acuta, è coperta di piccoli peli biancastri ; le membrane sono brune. Un terzo genere ha ricevuto il nome di Mormore, Mormops. Ha quattro in-

cisivi superiori ineguali, con gli intermedii largamente smarginati; quattro incisivi inferiori ineguali, trifidi, due canini per mascella, coi superiori il doppio lunghi degli inferiori, quasi compressi e canalicolati anteriormente; cinque molari topra e sei sotto per parte; nna sola loglia nasale diritta e riunita alle orecchie, le quali sono molto vaste, complicate e con un'auricola; l'indice ha due falangi; il medio quattro; il querto ed il quinto dito ne banno tre. II MORNING DI BLAINVILLE, (MOTMODS Bluiwithii, Leach, Trans., loc. cit., lav. 2) si distingue per l'estrema elevazione della fronte, per il eavo del suo frontale, per la forma lobata e crenulata del labbro superiore, per la divisione dell'inferiore in tre lubi membratiosi, per l'esistenza sulla lingua di papille, "" le auteriori delle quali bifide e le posteriori multifide, per le pieghe della

· foglia nasale, per la divisione del margine superiore delle orrechie in due loi. · E parimente della Giammaica. Il genere Nirrofilo, Nyctophilus, del medesimo naturalista, essendo stato deseritto sulla di lui relazione, alla sua

lettera, es limiteremo a rinviare il lettore all'art. Nivropino.

Finalmente l'ultimo genere del quale furemo menzione, è chiamato Manarzo, Madatarus, da Lezeh. Presenta quattro incisivi per muscella; I due intermedii superiori più lunghi dei laterali e bisi-di; gli inferiori eguali, sempliei ed acuti quattro molari superiori e einque laferiori per parte; due foglie nasali, una verticale e l'altra orizzontale e lupulata; la coda nulla; il labbro con papille molli, compresse e fraugiate in cima; la lingua divisa anteriormente in due filamenti compressi; il dito indice dell'ala con due falangi; il medio con quattro; il quarto e quinto dito con tre solumente; le oreechie distanti e con un'auricola.

Il Manarao Di Laves (Madataus Levisii, Leach, della Giammaica) ha la loglia nasale verticale, coi margini ad un tratto attenuati e che formano la punta verso la parte auperiore; le orecchie mediocri, rotonde e leggermente appuntate; il pelame nerastro; la membrang interfemorale smarginata; lo sbrae-

eio delte sue ali è di diciassette pollici

inglesi. Tutti questi uuovi generi avranno certamente bisogno d'essere nuovamente esaminati, e sara util cosa il fare entrare nei caratteri degli autiebi fillostomi e delle glossofaghe, la considerazione del numero delle falangi. Le quali nuove osservazioni condurranno verosiprilmente a meglio distinguere questi ammali e forse amora a distruggere qualebe raddoppiatura, che avrà potuto introdursi nella loro nomenelatura. Peraltro è da osservarsi che prima del lavoro di Leach non possetlevamo veruna notizia sul cheirotteri delle isole del golfo del Messico, e che le prime ricerebe le quali souo state fatte in una sola di esse, la Giammaiea, hanno proeurata la cognizione d'un così gran numero, se non di generi nuovi, almeno di specie fino allora sconosciute. (Dasa.)

PILLOTTOSI o FILLOPTOSI. (Rot.) La cadata delle foglie, o sfogliamento, quanda avviene non per cagion fisiolo-

gica, ma per qualche cuusa morbosa, è stata distinta dal prof. Re, sotto il tiome ili fillopiosi; del qual fecom no egli forma il dodleesimo genere della terza classe, dove si registrano le malattie delle piante che pussono risultare tauto da eccesso quanto da difetto di forza, o in altri termini uddimandate steniche ed asteniche. Un tale sfogliamento suole accadere o sul finire della urimavera o uel vuor dell'estate, 'ed esempre una conseguenza di non eurata itterizia. a Non inai m'avvenne, dice a questo proposito li medesimo prof. Re, di vedere uon pianta perdere le sue foglie se prima non cambiarono colore, eioe se dal verile nou passarono ad altro, quantunque talora, auxiche giulte, appajano biancastre e rosslecie Il privare per qualunque cagione tutto ad un tratto le piaute della luce, fa a lore ca-dere le foglio. Gosì il caldo eccessivo F durante l'estate produce lo stesso. Si osserva ebe gli alberi perdono con facilità le toglie fuori di tempo, quando sono posti sopra terreni che alla natudicono, uniscono ancora una soverebia copia ili letami. Quella medesima maocaoza di alimento che produce' l'itterizia, è non rare volte l'origine della filloptosi. Il Plenck, nella sua Parologia delle piante, ci assicura che intorno ai laboratori ne quali preparasi l'arsenico, il cobalto, o si estrae l'olio ili vitriolo dallo zolfo, il fumo che esce dai casamini ancora più elevati, non solo cornompe all'Istante le foglie delle piante. ma ancora le erbe sol terreno, a seguo che le foglie si disseccano e cadono. " Quelle stesse illigenze, l'usò delle a quene stesse inigenze, i uso delle quali paò contribuire al albantaure dalle piante il gialto, servono ancora apportunamente a prevenire la filtorio. Si Questa è assai più frequente nelle piante arborce e nelle erba che hanno i

upportunamente a pre cenire la Allopica. 21 Questa è usab fui frequeute uelle, piante arborce e fielle cribs che karno ; i cuali un poeto solicil, sil quello che mile aftre che ton hanto il fusto legono o coasistente. Pure anche uelle erbe tro-vaocene alruni esempi, è massime fra le guaninose. Nan sono però lostano dall'agintone. Pero del Giorne (1), il quale penas che al caler delle foglie sia preimeno sempre i modurinamento della purie, costocte lorse

(1) Ved. una sua Nemoria su tal subiesto nelle Mem. Soc. Ital., 10m. XIII.

la caduta delle medesime sia l'ultimo sintomo del morbo, ma quello che più mattifestamente lo caratterizza. Non e difficile il comprendere come possaco indurarsi prima del tempo i rami, per quelle eagioni stesse che abbiamo sopra caposte. Da ciò s'intende ebbe ancora la ragione per la quale muoiono moltissimi di que rami che mussime in estate si spogliano improvvisamente di foglie. Nella possibilità di quest'ultimo avvenimento. si raeconianda caldamente agli agricoltori di visltare in primavera le piante colte dalla filloptori l'amno antecedente. per 'vedere se mai avessero de bottoni walameute nudriti o secchi, e di rimondarle. Questo rimondare gli alberi offesi ne rami è una delle pratiche sulle unali più delle altre insisto, perche serve a mutenerli sani, ed è moltissimo tra-scurata ». (A. B) ILLURO, Phyllurus. (Erpetol.) Gavier

he asseguata questa denominazione ad un geliere di retilit naturii, della famiglia degli cumerodi, motto aicina dile tanantole, e ravvisabili ni caratterii di queste utilime, con quasi ila sola differenza che i loro diti mon sono depressi. Si conosce finqui una sola specio di questo genere, ed è:

II Filozo Dalla, Noove-Olaspa, Phylterus valgaris, Nob., Stellio phyltirus, Schueider, Lacerta platura, White. Corpo grigio, maerzato, di bruno sopra ed irto di tubercoletti appuntali; cola lisola, depressa, a guisa di euorei duughezza di cinque a sei politici. V. la Tav.

Questo deforme retille è state trovato nella Nuova Olanda, presso Butany-Bay ed Instatta la Nuova Galles meridionale. (I. C.). FILO. (Erpesol.) Denominazione specifica

di un colobro, (l. C.)

** FILOCAPSULARIA. (Int.) Denominazione fatiun del genere Filocassularia. V.
Filocassularia. (F. B.)

FILOCASSULARIX, Filocupsularia, (Int.) Gunere di vermi intentinali delfordine dei Nemitodia, che ha per caratteri: il corpo cilindrico, all'ungato, elastico, attenuto alle ilue saternità, ravvolto a slisco, e contenute in una membrana; bocca semplico; o cand genitali incogniti.

Questo genero stabilito da Deslongehamps che lo ha susembrato dalle Filarie del Rudolfi; coutiene una sola specie, il Gordius marimus di Linneo vi-

vero Filar us piscinem e Capsularia del " FILODENDRO. (Bot.) Philodendron. Rudolfi, Oneste animale, rassomiglia alle Asearisti per la sua forma, alte Filorie per la forma della testa, per quella della hoeca, e per il luogo che abita. Differi-, see dagli alti Nematoidi per una organizzazione interea assai più semplice, e per la membrana nella quale è tutto avviluppato. Vi è posto rarvolto, sopra sé medesimo a spirale e sopra un solo piano discoide, o piegato irregolarmen-te. Alonne Aschridi sembrano offrir talvolta il medesimo fenomeno, ma è raro; anco in questo caso, le Ascaridi pop sono mai ravvolte a spirale, e sono poaté solto il peritoneo invece di esser racchiuse in una membrana particolare. Le Filocassularie avviluppate nella loro membrana sembrano immobili; quando però ne sono estratte e messe nell'aequa, esercitano dei rapidi movimenti e cqua, esercitano dei rapidi mosimenti el gatiterra, simili a quelli delle Aseridi; si por Fitontavao a roctas di caraccoao, Phisono conserva nell'acqua per più di lodendron canna folium, Marta, Flor., otto giorni. La langhezza di questi (1831) n.º 26; Sweet, Hort, Brita, pag. sono conservare nell'aequa per più di otto giorni. La Innghezza di questi Vermi oftrepassa raramente tre centimetri, ed il massimo della loro grossezza è di un mezzo millimetro. La loro organizzazione punto non differi-sce dagli altri Nematoidi; la testa è un poro acuta, e distinguesi dal corpo per una leggiera depressione; l'ano è sifnato ad una piccola distanza dalla coda; è trasversale, multo apparente, e hon differiace da quello delle Ascaridi. L'intestino si estende dalla boera all' ano senza alcum circonvoluzione, e riempie tutta la cavità interna dell' Animale; le sue pareti sono bianehe, grosse, ed il sno canale puco apparente. Ne sono state - dissecute parrechie centinaia senza scorgere verun vestigio di organi per la riproduzione, ed è certo in seguito di molte osservazioni che in tutti gli stati le Filocassularie differivano sempre dalle

· Aschridi. Questi Vérmi sono stati troyali in molti pesci appartenenti, a specie per ogoi riguardo diversissime, el hanno sempre presentati i medesimi earatteri; . la sola lunghezza ha un poco. sarato, perciò il genere Filo assularia non è anenra composto che d'una sola specie, 14 la Filocapsularia comune (Lamouroux. Dis: class, di St. nat., tom. 6°, pag. 508.) FILO D'AUQUA o DI SERPENTE. (Entoa) Dénominazione talvolta applicata al dragoneello per in sua rassomigianza con un filo, d'onde il nome generico di Filaria. V. Fitseia. (De B.).

genere di piante monocotdedoni, della famigia delle aroidee, edella monecia potiandria del Linnes, così essenzialmente caratterizzate: spala monofilia accortocciata la più volte dalla parte sinistra; spadice tutto ricoperto di fiori, staminifero all'apice; antere biloculari, distinta , disposte in numero di due a sette per areole sul dorso, colle logge o borselle delitescenti nel eouoetticulo; staminodir namerosi; pistillidii nulli; ovar; di molti loculi, contenenti molti ovuli, coi pericarpi attaccati all'asse, I frutti

sono bacche distinte e polisperme. Questo genere stabilita, secondo la Sweets, da Sole's Mins, e secondo altri dallo Schott, conta diverse specie, native d'America, di Caracas e delle Indie, nove delle quali coltivansi in Inghilterra

632. Questa pianta è di foglie molto simili a quelle dei cannocori, ampie, ellittiche, intiere, glabre in ambe le pagine, acuminate, traversate de uos forte costola bianca, grossa, segnate da nervi semplici, laterali e paralleli; di spata lanccolata, acuta, più lunga dello spadice, nervosa, biancastra neila parte di sopra; di spadice diritto, cilindrico, ottuso, lungo tre pollici e più; di fiori soavemente odorosi. Cresce nell'America all'isola S. Vincenzio. Sotto il nome di pothos cannafo-

lia esisteodo nei giardini botauici d'Alcmagua un aroidea, ebbe occasione il Martius d'osservarla in fiore, e bene s'accorse che erroneamente era stata collorste trai pathos, e che in conseguenza oe doveva esser tolta e collocata invece nel genere phylodendron. Esaminaudo egli il polviscolo sotto il microscopio, lo trovò mescolato di una coprosissima quantità di cristalli e i quali uguacliavano quasi in grandezza i granellini del polviscolo stesso med avevan la forma di prismi piramidali, acutissimi, ed erano opachi e traspareoti alle estremità. Poiche uon potette di questi cristalli raccogliere che una piccola quantità, così nou gli fu dato di chimicamente esaminarli. Però in quella vece rivolse l'animo a invertigarne l'origine, cioè se pascevano nelle antere me lesime o se provenivan d'altronde. Ma iovano poté egli rintracciarli nelle antere di differenti aroidee, e în consegnenza crede dir poterli considerare come una secrezione itello spadice. Un' altra secretione di guo animale, tom. 3.º, pag. 78.) (C. D.) materia più o meno liquida, la quate ha FILO DI SERPENTE. [Entos.) V. FILO ima grande influenza nella fecondazione di diverse proidee, fu pure da lui osser-vata nello spadice del philodendron cannufolium , e la trovo d' un bel eotor gialto

THODENDRO DI GRANDI POGLIN, Philodendro grandifolium, Sole's Mints, Bot. Mag., lab. 3621; Sweet, Hort. Brit., pog 632; Caladiam grandifolium, Willd. Questa pianta, nativa di Caracas, è notabite per un odore penetrantissimo che tramanda lo spadice, e che è noatogo a quello del sedano e a quello dell'iris Morentina. Il sugo che acola da questo medesimo spadiee, è ehe mescolandosi al polviscolo si dirige per un corso leregolare sull'ovario, e così è cagione della fecondazione di questo, ha l'aspetto del ango della radice della eicuta virosa.

Le attre specie di questo genere sono il philodendron crassinervium , o pothos crassinervin; il philodendron arborescens; il philodendron lacerum; il philodendron fragrantissimum; 11 philodendron Simsii, Hook., o caladium grandifolium, Sims, non Willd.; il philodendron hederaceum o arum hederaceum Willd.; il philodendron pinnotifidum; il philodendron bipin-natifidum e il philodendron imbe. (A. B.)

" FILO DI MARE. (Polip) Ellis (Co-ral., pag. 32.) applica questo nome alla Sertularia dichotoma, L., Laomedea dichotoma, Nob. (Lamouroux, Dis. class.

di St. nat., tom. 6.°, pag. 503.)
FILO DI MARE. (Bot.) Il fucus filum,
o chondrus filum, Lanx., trovasi presso l Boccone e'il Petiver indicato con questo nome, che i pescatori ed i marinari delle coste della Manche, di Calvados, ec., gli conservano sempre. (A. B.) FILO DI NOSTRA SIGNORA o FI-

LETTO DELLA VERGINE. (Entom.) Veggonsi apesso in autunno, all'epoca dette prime nebbie, dei fitamenti bianchissimi e leggerissimi, trasportati in F aria, e che si riguardano come fili di ragni: si altribuiscono a piccole specie di acari, che Hermann liglio chiamava Trombidium pelacium Tronbidium telarium, di chi Linneo formava un Acarus, e Latreille ed it Pabricio un gamaso, Crede Cuvier che questi fill sieno prodotti da giovanissimi ragni, che nascono prima dell'inverno,

e eke filano quei corpi bianchi i quali ondeggiano in aria nell'autunno. Re-

D'ACQUA. (DE B FILODROMO, Philodromus. (Argent) Genere menzionato da Latrelle (Faninat. del Regno anim.) e vicino alle Micrommate, nella tribi del Laterigradi. I caratteri di questo genere non sono ancora pubblicati, (Guérin, Dis. class. di St. nat., tom. 13.º, pag. 379)'
FILOGINE: (Bot.) Philogyne. Il Sali-

sbury stabill, sotto questa denominazione, un genere di narcissee dell'esandria monoginia del Linnen; che Augusto ed Ermanno Schultes hanno giudicato bene di riunirlo al genere narcissas, dove, cotla Indicazione di philogyna, contituisce una settima sezione. V. Naucuso. FILOGLOSSA. (Bor.). Philoglossa:

Questo nuovo genere di sinantere è stato, fino dal 1836, stabilitò e messo in ince dat Decandolle, il quale le colloca nella sua tribu delle senecionidee, seconda sottotribu delle elianter, seconda divisione delle rudbechiee, Infra i generi encelin'e chrysostemma.

Ecco i caratteri che gli si'assegnano. Calatide di molti fiori eterogami, quelli del raggio ligulati, Innumerevoti, forse universali o biscriall, quetil del disco tubulosi, ermafroditi, quinquefidi fino alla metà. Periclinio quadriseriale o'quinqueseriale, colle squamme esteriori fra di loro atterne, biscriali, lanceolate, fogliacee, eigliate, colle interne triseriali, membranacee, gubre, lanecolate. Climanto piano, colle palee lineari, an-butate, scabrosette, caducissime. Lin-guette irte alla basc, atrettissime. Corolta del disco con tubo corto, con cinque lobi acuminati, profondi. Antere nereggianti. Stilo quasi hifido all'estremita letl'apice, innumente ispielo Pratti obovati, tisci, calvi, con arcola termiobovati, tise

Questo genere non conta che una specie.

ILOGLOSA bat. Past. Philogeosa peruvima. Decand, in Delest., Ic. set. 4.

tab 33; et Prodr., 5, pag. 567. Pinnta
erbacea, forse annua, villosa, ispilla; erbacea, forse annua, villosa, ispida; dl fusto ascendente; di foglie cauline, opposte, quelle dei rami florali giaternate, verticillate, ovali o obovate, euneate alla base, sessiff, tenuissimamente triplinervie, intiere o quasi dentate ; di

pedicelli filitorini, ispidi, ascellari e, terminali, monocaliatii, durante il boccianento più corti delle foglie, indi più lunghi; di flori gialli, quast calendralacei. Questa pinini fu già scopetta dal Doubey al Peris presso Lima, dove più receuteaucate e siata osservata dall'Abadia. (A. B)

FILOMACO, Philomachar. (Opant.) Denominatione assegnal ad Mochring all 33. genere del suo metodo, formato d'una specie di Tringa, il di cisi becco non è tanto lungo quanto. I diti con l'unghia; queta specie è la gambelts. (Cu. D.)

FILOMEDA. (Bot.) Philomeda. Questo genere del Petit. Thouans, ei sembra debba essere riquito ol genere gomphia della famiglia delle ocuacce, del quale presenta i principali caratteri, massime quelli del frutte e del seme. (J.)

FILOMEDIO. (Bot.) Philomedion. Il Ruelilo etta questo nome di philomedion per uno degli entichi nomi greci della celidonia. (L.)

FILOMELA, Philometa. (Ornit.) Questa denominazione indica il rusignuolo, Moracilla luscinia, Linn. (Cn. D.)

"FILOMICO, Phylomicus" (Moll) Genere insects oublished an Ranseque per alcum Molluschi assal vicini alle Lansebe, nue-ben en differience per non aver distinct la seado. I tentro ih hanno include in continuo della mollimate di collecti sono che anno includere gli costilieri sono clavati. gli altri laterali. Fernasca non ha sumenzo questo genere che con dubbio, e de Blismitle nue la formata una delle sudivisioni del sono genere Lomeza. Vi per con continuo della sudivisioni del sono genere Lomeza. Vi per con continuo della sudivisioni del sono genere Lomeza. Vi per con con continuo della sudivisioni del propositioni della sudivisioni del propositioni della sudivisioni del FILOME, (Mola Integnalismo con questo con controllo della sudivisioni de

FIGURE (Mr.4.) Intendanaso con questo foune qualunque masso pietrosa o metallica, la di cui estensione in ellezza e lunghezas è molto moggiore che in grosezza, e che attraversa, almeno in nan parte della sua esteusione, un' terreno o una massa di roccia qualunque.

Le quali muse, d'une forma persos popoce tabulire, sono spesso d'une, natura differente, dei quelle dei teyreni che attraveranto; taleotta pure dono della stessa natura; ma na differircoso necesariamente, per la atruttera. Attraverciariamente, per la atruttera. Attraverterreni stratificati. In quest'allamo esco, chi g pure il più ordanario, dividono più o meno obbiquamente i fibri o atrati. Se qualche volta seguone le fenture di stratificazione, non possono essere parallele e perfettamente concorbatti che in una parte del loro corso; poichè, secondo l'idea che annettiamo ai filopi, i domicilii dei minerali non possono essere esattamente e costanjemente paralleli alla stratiticazione, giecche, in quest'ultimo caso, non sarebbe più per noi un filone, ma un letto, banco o strate, di minerale o di pietra, frapposto ai_filori del terreno stratificato. nalmente, per completure l'idea che dobbiamo overe dei filoni, aggiungeremo che, in molti rasi, si presentano come materie che fossero venute a riempire uno spareo aperto in una roccia posteriormente alla sua formazione. Gio che noi riguardiamo come filone essendo sufficientemente determinato della definizione precedente, dobbiamo esaminare le diverse parti e le differenti maniere con le quali si presenta questo domicilio di minerale, Faremo astrazione, in questo esame, da ogni idea te-rica, limitandoci a considerare I falti ed a rayviciuare quelli che sembrano evere fra loro alcune analogie.

3.

Terminalogia e modo d'essere dei filoni.

Studieremo in un filune:

1.º Le sue parti e le sue diranazioni;
2.º La sua posiziune relativemente all'orizzonte;

l'orizzonte;
3.º I suoi rapporti di polizione col
terreuo che attraversa.

1.º Un filone potendo considerarsi come una masa tubulare, o gran placea, rhe attraversa un terreuro più o meno obliquamente, si si riconocciono mano del proposito del pr

La places che un filone ci rappresenta, ha raramente le due superfici perfettamente unite: ora offre dei rigonfiamenti e ilei ristringimenti assoi notabilit talora presenta delle espansioni de quali, vedute per una scione perpendicolare si viragni, offirirbhere come
delle ramificazioni del filore mestro.
Le quali diremusioni si ebbamano ficoni del retro. O del dilattica di
si coni del retro. O del dilattica di
si coni del retro. O del coni del retro.
della coni del retro. O della dilattica di
si coni del retro. O della dilattica di
si coni del retro. O della dilattica di
si coni della dilattica di
si coni di
si

chiamano rami. Si distinguono ordinariamente in un filone, specialmente quando si considera sotto il punto di vista del minerale che contiene; due sostanze, il minerale e la roccia pietrosa ebe lo racchiude, alla quale è stato applicato il nome di matrice. Il minerale metallico, o anco qualunque altra sostanza pietrosa, è diversamente disposto in questa matrice : ora vi è disseminato lu granelli, macchie. noduli, od anco sferoidi; talora vi é disposto a zone presso appoco parallele; talvolta finalmente vi corre in piccoli filoui ai quali si dà spesso il nome di vene, quantunque questo nome sia pure applicato ad nn domicilio minerale differentissimo da quello che ei occupa,

Immaginandos un filone staccato dal terreno che attravera, si preenterchbe generalmente cone una piacca sinuosa a paresti rasmente parallele e che, ricongiungendosi a diverse distanze dal margioe superiore di questa placca, gli darebbero la forma d'un cunco il di un i spigolo sarebbe sinnoso, e talora sempirec, salvolta biforcato, od anco ramificato.

various moltes le groesza, che i cinisara perpendicolerente la viragal, che
che chamasi zadesza, non è tulvoite
che d'aleuri millimetri; in altri cai;
che d'aleuri millimetri;
sa alleuri del commanuate al
Mesico, chiamato otte marce su della
mesico, chiamato otte marce su di
di di di millimetri
di 54 metri di prododitali a di di
54 metri di prododitali a di
Sam Brano fino a Banas Vilas.
Sam Brano fino a Banas Vilas.

I flond diminuiscono generalmente di saldezas approfondandosi; ma ad maa tal regola vi sono moltissime eccezioni. Cost, il filone di galena argentifera di Knhschacht presso Freyberg, i filoni di ferro pullurato ed arsenicale aurifero di

Dision. delle Scienne Nat. Vol. X1.

Golderonzebt in Franconia, vauno allargaudosi nella protondità.

2.º L'inclinazione e la direzione d'un

2.0 L'inclinatione e la direzione d'un filone sono una considerazione egualmente importante per la geognosia e per l'arte delle miniere; ma ancora per úforse per quest'ultima, poiché determinano la positione d'un filone e la viache bisogna tenere per seguirlo o ritrovarlo.

La direzione si determina dall'angolo che fa col meridiano o dal punto dell'orizzonte verso il quale si dirige una linea orizzontale condotta aul vivagno più piano del filone.

L'inclinazione è l'angolo che fa, con

la verticale, una linea egualmente diretta sullo stesso vivagno, e perpendicolarmente sulla linea orizzontale di direzione. È necessario sempre l'indicare verso

qual punta dell'orizzonte si dirige la linea d'inclinatione d'un filone; presa la qual cautela, comprendesi che la cognizione della sua inclinazione dà la sua direzione. In conseguenza, in nn filone veeticale, non vi ha da considerare che la direzione: in un filone orizzontale, se 've ne fossero realmente di questa specie, non vi sarebbe direzione. Un filone il di cui pendio determinato, seguendo la regola che abbiamo indicata, è verso il nord-est o il sud-ovest, si dirige necessariamente dal sud-est al nord-ovest : un filone che si dirige dal nord al snd, e che non è verticale, pende necessariamente o verso l'est o verso l'ovest. Finalmente, un filone che pende verso l'est-nord-est, si dirige necessariamente dal sud-sud-est al nordnord-ovest. Abbiamo presi per esempio dei punti dell'orizzonte demminati; giudicasi che si determinano coll'indicazione dei gradi del circolo tutte le

diceñoni internelle.

Non bisqua serolere che un filono presenti sengre, qui amitora di directo.

Non bisqua serolere che un filono presenti sengre, qui amitora di directo.

pianal d'iuditazione regulari estatati, rigenfamenti o ristriregionetti, ma qualche volta seposo caduluti da sisuasiti, rigenfamenti o ristriregionetti, ma qualche volta resione o d'inclinatione. Nel primo caso, si prenduoro la directione e l'inclinatione conso, si prenduoro la directione e l'inclinatione conso, cia prenduoro la directione e l'inclinatione conso, cia prenduoro la directione e l'inclinatione conso, caso della consonato d'un filono e, che chiamasi ratamente l'attificatio.

3.º Abbiano considerati i filoni nella loro posizione riguardo all'orizzonte; ma hanno pure delle posizioni differenti, rispetto alle rocce che attraversano. Quando i filoni si presentano in mon-

Quando i iloni si presentano in montegre attatifacto, divideno più no meno imperimentatione di sull'attato di conconilorio. Ma talvolta, dopo avere osa divisa la stralifacione, la direngono paralleli in un'estessimo più o meno considerabile, per l'idelera unuamente raro, almeno con la regolarità che gli appropolibano, del difficilitamo a bene onerrari; ci conduce all'esame d'un dispositone ancor più nitrigata, all'attato di dispositone ancor più nitrigata, articolarità, tatta da noi giù indicata rello aviluppo tatta da noi giù indicata rello aviluppo per filore.

Travansi talvolta dei domicilii di minerali che hanno d'altronde tutti i caratteri di struttura dei filoni, che rapmasono paralleli alla statificazione delle rocce che attraversano, e che sfuggono cona illa delinizione generalismente adordizione di Camarino, al generali di casimo di Guara sunto, da noi gli chiato, che di calcini di caracteri di caracteri di di Villefort, utella Lorera, che ha per letto del granito, e per tetto del micaco. Ostervasi ancora tale disposizione alla Ostervasi ancora tale disposizione alla

miniera di ferro di Rothenberg, presso Schwarzenberg in Sassonia. Un saldo filone di ferco ossidato bruno e rosso, situato fra lo gnesio ed il granito, segue dapprima la stratificazione di queste due

occe, e peactra quindi nel granito. Nella valle della Malla, ad una lega de Erepherg. all'imboceatura del canale per il quale scornono le acque della miniera d'Al-Issac, il filone chiamato Hasbrackaerspath, dopo arer dirrisi gli stratificazione di questa roccia, quinti la stratificazione di questa roccia, quinti la stratificazione di questa roccia, quinti la stratificazione manera la propondinamiosi.

(Werner, Teoria dei filoni.)

È talvolla difficilissimo il distinguere
in questo caso un vero filone, cioè un
domicilis di minerale d'una formazione
differente da quella della roccia che lo
contiene; il distinguerlo, diciano, da
nu letto o deposito minerale formato
per sedimento o critallizzazione confusa
sino al tempo della formazione generale
del terreno tratificzio. Peraltro, ondel

riconoscere la differenza di questi due domicilii, si hanno alcuni caratteri desunti dalla loro rispettiva analogia e dalla struttura propria dei filoni, come frappoco faremo conoscere.

In generale, i filoni che si sono chia-mati spesso filoni-strati, si distinguono dai letti metalliferi, giacche offrono tutti i caratteri d'una formazione posteriore a quella degli strati inferiors e superiori fra i quali sono situati. I quali caratteri consistono in una struttura generalmente differente da quella delle rocce stratificate, nella presenza di cavità che sarebbero incompatibili con ppa formazione per deposito, e fatta per conseguenza primitivamente in una p sizione orizzontale o quasi orizzontale, in frammenti della roccia superiore avviluppati nei filoni, in vene dei filoni che penetrano nelle fessure della roccia superiore. Finalmente, se questo domicilio dubbio, dopo essere stato parallelo alla stratificazione d'un terreno continna in un altro terreno superiore o inferiore, dividendo i suoi filari, non si pnò dubitare che questo domicilio non ais d'una formazione posteriore al terreno, ed in conseguenza, che non appartenga alla classe dei filoni

La continuità degli strati d'una montagna non è solamente interrotta dal filone che gli divide; ma è spesso disordinata: lo che osservasi in un modo etidente quando gli strati che si succedono sono di differente natura, presentandosi il medesimo strato in una posizione piti bassa o più clevata sul tetto o sul moro d'un tilone.

Questi disociianmenti seguono alexae regole, ch'è apecialmente importante il conocere quando in zecalimente importante il conocere quando in zeca uno s'anto discusso. El i caso degli statti di carbon fonsite disordinati da queste fessure o disordinati da queste fessure o cartan (V. queste parello Deservai, cartan (V. queste parello del filone. Si conoccono molti cerapii di questa disposizione nelle ministre di Regeldori, pell'Asia, dore alcuni filoni roboliliteri attraver-visioni di autori di sessionati di autori articolori.

All'art. Casson rossuz abbiamo parlato dei fatti particolari alle slogature o filoni che disordinano gli strati di questo combustibile minerale, e deit principii di scavo che debbono risultare dalla cognizione di questi fatti.

I filoni offrono, nelle proprie analogie fra loro, altre considerazioni.

E raro che in un terreno o in una regione nou travisi che na filone: ve ne sono quasi sempre diversi, che hanno ora una medesima natura, talora una natura differente, nello stesso terreno. e talvolta una ustura diversa edin terreni differenti.

* Osservasi generalmente, ehe più filoni in una medesima regione sono presso appoco paralleli: se si esaminano le circostanze le quali accompagnano questo parallelismo, vediamo che più dipendono dalla natura del filone, vale a dire delle sostanze che le compongono, che da quella dei terreni da esso attraversati. Così, in nna stessa regione, tutti i filoni principali di piombo sulfurato, avranno presso appoco la stessa direzione e la medesima inclinazione, qualunque sienn le rocce che attraversano; mentre, se vi si presentano pure dei filoni contenenti minerali di diversa speeie, questi non avranno ordinariamente coi precedenti veruna analogia di direzione e d'inclinazione quantunque attraversino i terreni medesimi. L'osservazione di questa disposizione

è della maggiore antichità. Plinio, parlando dei filoni d'argento, diee che ogni volta che si scuopre una vena di questo metallo, siamo sicari che un'altra non è lontana, e ehe ciò accade comunemente di quasi tutti i metalli. Sembra, egli aggiunge, che per questa proprietà i Greci gli abbiano chiamati metallini.

Accade spessissimo che certi filoni ne inerociano altri, e, secondo ció ebe abbiamo detto, dev'esser raro che queste dne specie di filoni sieno ripiene d'una medesima sostanza. Qualunque sia l'opinione che si adotti sulla formazione dei filoni, saremo obbligati ad ammettere che quello il quale divide l'altro è d'una formazione più moderna di esso, ed avremo, per questa sola osservazione, un mezzo di giudicare l'antichità relativa di formazione delle sostanze che compongono questi filoni, e perciò l'antichità relativa di tutti i metalli o sostanze che riempiono i filoni, se si può determinare quali sono le sostanze i di eui filoni dividono costantemente le altre

I filoni, dividendosi, sono spesso di-

sturbati nella loro direzione o inclinazione, appunto come questi disturbano gli strati attraversandoli. La qual considerazione è della maggiore importanza nell'arte delle miniere. Sempliei fessore producono lo stesso effetto, e disturbano più volte, e sovente in sensi opposti l'andamento d'un filone. Il modo col quale i filoni divisi sono disturbati nel loro cammino dai filoni dividenti essendo in generale presso appoco il medesimo in una stessa regione, basta l'averlo bene osservato per servirsi poi di questa coguizione, quando si tratta di ritrovare, al di là det filone dividente, la continuazione del filoue ehe si scavava e che è stato disturbato da questo nuovo filone.

Vi sono aucora, nelle analogie di posizione dei filoni fra loro, dei lenomeni ben singolari.

Accade talvolta che un filone d'nna tal natura contiene, o nel suo mezzo, ovvero, lo che è più straordinario, sopra uno dei snoi vivagni, un filone di natura differente, che l'accompagna costantemente nella medesima incassatura. Si cita da lungo tempo nella vena di Marcus Roehling, al nord-nord-ovest d'Annaberga in Sassonia, un piecolo filone di quarzo, d'argilla litonarga, di calce earbonata brunastra, di calce fluata contenente del minerale d'argento e del cobalto arsenicale, ch'è incassato in un saldo e vero filone di vachite (1).

Finalmente, accade talvolta che un filone dividente si continna per un certo spazio nel filone diviso lasciandolo poi per seguire nella roccia la sua prima direzione.

6. 11.

Dei filoni considerati relativamente alle materie che contenzono ed alla natura delle rocce che attraversano.

Molte sostanze minerall si trnvano in filoni o nei filoni, e le costituiscono in

(1) Questo fatto è ammesso da tetti i geo-logi e minatori tedeschi, e noi hon dubitiamo della sua esattezza: ma per assicurarsene, é bisognato seguire per luogo tempo questo domi-cilio di unterale, atudiarlo in più tempi per prendene una giusta idea; potchè è tanto poco distinto da non potere ad una prima visita,

FIL totto o in parte, Tutte quelle cha sil prescotane in massa, vala a dire che sono state trovate altrimenti che disseminate in cristalli nelle rocce, possono pure formare le masse dei filoni, e diversi minerali che non si conuscouo in massa. ma semplicemente incastrati, riempiono talvolta dei filoni, Gli esempii che ora daremo, faraono conoscere le regole che la natura sembra aver seguite su tal proposito, se non costantemente, almenordinariamente, nei tre casa seguenti.

Sostanse minerali che riempiono in-lernamente i filoni, indicate general-mente sotta il nome di matrici.

A. Minerali che non si presentano mai in massa o rocce.

Arragonite. - Calce flusta spatica. -Barite solfata spatica. - Barite rarbo nata? - Strontiana solfata. - Quarzo ialino; quarzo sinopia. - Agata. - Felspato comune; felspato adalare. - Asbesto. - Bitume elastico. - Grafite? -Zolfo. - Scellioo ferruginoso. - Manganese metalloide; maoganese litoide. — Cobalto arsenicale. — Antimonio sulfurato. - Zinco calamina; zioco carbonato; zinco-sulfarato. - Ferro arseoicale; ferro spaticu. - Staguo ossidato. Piombo sulfurato. - Niccolo arseoicale Rame nativo? rame sulfurato; rame piritoso; rame grigio; rame malachita. - Mercario sulfurato - Argento nativo? argento sulfurato; argento rosso?

B. Rocce semplici e miste.

Soila muriata, Calce solfata; calce anidro solfata; calce carbonata spatica; calce saccaroide; calco carbonata dolomia; calco brunastra. - Quarzo granulare. - Selce cornea. - Diaspro comune; diaspro schistoide. - Petroselce. - Basalte. - Aufibolo orniblenda. - Serpentino. - Steatite. - Argilla litomarga. - Ocra? -Vache e Vachite. - Coruea trappica. -Carbon fossile? - Antracite. - Manganese opaco. - Ferro sulfurato; ferro ossidulato; ferro oligisto; ferro ossidato rosso; ferro ossidato brano. - Granito - Pegmatite. - Diabaso? - Gnesio?

fatta rapidamente, come quella da noi eseguita in questa miniera, reder chiacamente tal singolare dispusizione.

- Anfibolite. - Melafire? - Porfido. - Eurite. - Psammite micaceo. - Pudingo d'ogni specie. - Breccie di tutte le specie.

2.0 Sostanze minerali che sono disseminate o incastrate nei filoni, ma che non si sono vedute ancora formare in-. teramente dei filoni.

Questi minerali sono talmente numerosi che citeremo soltanto i più notabili, ed unicamente come esempio : Calce fosfata apatlte, — Strontiana

cerbonata. - Laumooite. - Cabasio. -Armotomo. - Assinite. - Granato? -Turmalina. - Epidoto. - Berillo. -Topazio. - Corindone. - Pirosseno diosside. - Mica. - Cobalto grigio. - Bismuto nativo. - Ferro fosfato. - Piombo carbonato; piombo fosfato; piombo cro-mato. — Rasoe azzurro. — Mercurio argentale. - Oro nativo.

3.0 Sostanze minerali che non si sono p ranco vedute ne in filoni ne nei filoni.

Qui pure indicheremo soltanto le più notabili, e quelle che ci sembraoo rientrare con maggior certezza in questo genere di considerazioni. Magnesia borata. - Zircone? - Anfi-

geno. - Staurotide (le due varietà) -Disteno? - Spinello. - Peridoto? -Maclo. - Pioite? Diamantel - Platino nativo; e probabilmente tutte le rocce che non abbiamo citate nel primo articolu.

Il modo col quale si presentano le materie minerali checostituiscono o riempiono i filoni, offre, in certi casi, delle regole o almeno dei particolari argomenti d'osservazione.

Nel maggior numero dei filoni, e specialmente in quelli che attraversano i terreni primordiali, le materie minerali si presentano allo stato di cristallizzazione, o regolare, u confuso, esseudo quest'ultimo caso il più ordinario. La struttura dei minerali in filoni è adunque quasi sempre lameliare, ed è spesso laminare. La qual disposizione, ch'e generalissima nei filoui delle rocce primordiali, che sono anch' esse quasi tutte formate per via di cristallizzazione, osservasi perfino nei filoni dei terreni secondarii più recenti e composti di rocce di sedimenti in parti spesso rozze (573)

e debolmente aggregata. Ritorneren

frappoco sopra tale argomento. Le materie minerali di struttura lamellare riempiono talvolta senz' ordine la capacità del filone; ma in altre circostanze vi sono disposte con nna speeie di regolarità e di simmetria, in modo, per esempio, che il minerale pietroso il quale è applicato in letti d'una certa saldezza sulla guida sinistra, si presenti nello stesso modo e presso appoco con la medesima grossezza sulla guida destra. Se un letto metallico, seguito da un altro letto pietroso, succede a sinistra al primo letto pietroso, la medesima successione osservasi a destra: il filone presenta nella sezione alcane fascinole disposte come le zone colorite d'nn nastro. Finalmente, il mezzo è spesso ripieno di materie d'una natura del tutto diversa, cristallizzate apcor più precisamente e lascia vedere delle cavità le di cui pareti sono ingemmate di criatalli precisi, talvolta molto volnminosi ed incastrati in queste cavità, talora come a caso, talvolta in una direzione o in una posizione presso appeco co-atante. Così i cristalli talvolta rinniti in sferoidi irregolari avranno i loro assi generalmente diretti verso la soperficie del suolo; in altri casi i cristalli di questi fiocchi o sferoidi avranno i loro assi diretti verso la parte inferiore dei filoni, come se la materia che gli compone, arrivando in vapore dall'interno della terra, si fosse condensata sulle facce inferiori delle parti che erano prominenti nella fessura. Questa disposizione, alla quale si è fatta per ora

accoratamente, potendo servire di prova o d'obiezione sul proposito di certe teorie dei filoni.

Talotta ancora i filoni sono composti di mioerali cristallizzati, di minerali formati per via di sedimeoti, e di frammenti di minerali mesocolati insieme.

poca attenziono, deve essere esaminata

neuti i minerali meconati insteme.
In alemi casi, i minerali resistante il alla di la consistante l'aria, quando si è depositata nella cavità del mezzo dei filoni, ovvero sono appoggiati e come incustrati sorriessa, quando si è depositata sulle guide, o fra le guide ed i vivagni. La qual marierà e ordinarismente una varietà porticolare d'argilla, chechismani litomorga.
Si dà il nome speciale di Besteg alla ragilla, talvolta plastica, chè fra vivagni e le guide quite depresante des consistente del proposita del prop

posito argillaso è il medesimo sopra ambedue i lati, che non di interrotto de alenna aderenza immediata dei vivagni alla gide, persottte al filone di seorrere mella sua incassiura ed alle sue parti di provare dei disturbi o delle cadute precipitate, che si fanno con una specie d'esplosione dannosa talvolta ai minatori.

lo altri casi questo seorrimento sembra avere avulo luogo in un'epoca prossima a quella della formazione del lione, ed essere in parte la causa di quelle superfici nnite, semplicemente con strie parallele, a talvolta accora quisi pulsec, che si sono osservate sopra diverse guide e vivagni di filoni al San Gottardo, nel Derbybire, ec:

Tali sono i casi nei quali la materia minerale sedimentaria accompagna o avvilnpas i minerali cristallizzati; ma oservasi anco frequentemente il contrario. Alcune parti di rocce, di natura e apessa d'origine differentissime, sono avviluppate e riunite dalla massa minerale cristallizzata che costituisce principalmente il filone.

Finalmente, sembra che certi filoni sieno intieramente ripieni ora di rocce compatte o sedimentose (ed è forse il caso più raro), talvolta pure di fram-menti angolosi o rotondati, o di materie arenacee e terrose; non offrono allora veruna apparenza cristallina. La maggior parte dei grandi filoni di basalte e di cornea che chiamansl dykes in Scozia, appartengono al primo caso: Le slogature dei terreni carhoniferi appurtengono al secondo. Nelle slogature le materie sedimentarie areoacee o di trasporto sono accumulate senz'ordine : nei filoni di basalte, nei quali la materia è più densa e più omogenea, si osservano spesso numerose fessure presso appoco perpendicolari alle guide, che dividono la massa in piecoli prismi giscenti. Ne abbiamo parlato all'art. Basaura.

6. 11I.

Dei terreni e rocce ove si trovauo i filoni, e delle loro analogie con essi.

Prendendo l'espressione di filone in tutta l'estensione che gli abbiamo data al principio di quest'articolo, possiarua dire cha trovausi dei filoni in tutti is terreni ed in tutte le rocce; ma le disposizioni di rocce o di minerali che si possono riferire a questa definizione, e che si vedono nei terreni terziarii, non sono generalmente che fessure ripiene, in tutto o in purte, o dai rottami che vengono dall'alto, o dalle infiltrazioni calerzie. Non ne daremo che un breve.

Vedesi induhitatamente questa specia di filoni nei banchi di gesso ossifero. che sono ripieni di marna o di calcario concrezionato. Se ne vedono nel calcario rozzo, e sono ripieni di terra vegetabile, di calcario concrezionato e talvolta di ealcario farinoso. I contorni di Parigi presentano numerosi esempii di questa specie di falsi filoni. Finalmente si veggono pure siffatti filoni nella creta calcaria, i quali, come nei terreni a fi-Inni propriamente detti , sono qualche volta per l'affatto vnoti; ed in altri casi, sono ripieni o d'argilla plastica pura, o d'argilla e di ciottoli rotolati; o di rana (la qual disposizione è notabilissima nelle masse di creta calcaria tufacea della montagna di S. Pietro presso Maestricht; Bory-S.-Vincent ne ha data una figura molto esatta); finalmente di frammenti angolosi di selce collegati da un cemento di selce presso appoco pura, o di creta calcaria penetrata di selce, Abbismo osservata quest'ultima disposizione, in un modo evidentissimo, nella massa di creta calcaria che forma, all'est di Rusno, la collina dirupata che chiamani la costa di Santa-Caterina, Grandi fessure verticali nella crela calcaria erano riempite da una breccia dura composta di frammenti di selce e di creta calcaria silicea

Le rocce che contengono i filoni meglio caratterizzati appartengono all'ordine dei terreni primorliali, a quello dei terreni di transazione, ed anco a quello dei terreni di sedimenti inferiori.

I filoni vi sono numerosi, pesso asidi, ramificati, le materie dee contengono sono quasi sempre cristallizzate in tutto o in parte: tali materie sono o interamente metalliche, vo pietrose ed accoupagnate da minerala melliloc; ma secoupagnate da minerala melliloc; ma recoupagnate da minerala mellico; ma terie metalliche divengono rare oppure del tutto mancrati, ed i filoni onn sono più ripiesi che di minerali pietrosi e quasi unicamente anorosi di cafacrio spa-

tico. Diminuiscono considerahilmente in numero, in saldezza, in estensione. Nei terreni primordiali a di transi-

Nei terreni primordiali a di transizione, ed anco in alcuni terreni di sedimenti inferiori, non vi ha alcuna analogla costante di natura fra il filone e la roccia che attraversa. La rassomiglianza nella natura di queste due cose è piuttosto un'eccezione che una ragola; ve ne ha maggiormente nella struttura, quantunque sia lungi dall'esser costante: ma, generalmente, i filoni delle rocce primordiali più antiche, come il granito, lo gnesio, il micaschisto, le euriti porfiroidi, ec., sono di struttura cristallina come queste rocce; i filoni conservano parimente questa struttura dopo che le rocce l'hauno perduta. Così, nei terreni di transizione composti di rocce sublamellari, o di rocce di sedi-menti, come sono i calcarii e la filladi di questi terreni, ovvero di rocce d'aggregazione, come sono gli psammiti micucei, le psefiti, le mimofire, e special-mente le brecce ed i pudinghi di questi terreni, i filoni, anco in mezzo a questi ultimi terreni, presentano eziandio la struttura eminentemente cristallizzata, senza partecipare-in vernn modo ne della natura ne della struttura della roccia che altraversano.

Finalmente, nelle rocce di calazio compatto che compatto che compangono i terreni di agdinento inferiore, h massa dei filoni, assimile per la sun natura a quella della roccia, ne differiace considerabilmentatu roccia, ne differiace considerabilmentatu tutti que filoni sterili, vale a dire che non contengono erum mionerale metallico, sono composti di calcario lamellaree da non laminare.

Queste considerazioni generali, che danno mi'esta tella disposizione dei filoni, dai terrent pia antichi fino ai più
moderai, dimostrano che le difficato che
le quali si oservano uella siruttura e
nella natura del finosi,
appartengeno pia alle epoche nelle quali
sono formati che alla natura dei terreni che attraverano. Esisteno peraltro,
reni che attraverano. Esisteno peraltro,
rati filoni e le rocce, analopie importantissime se si considerano o tunto per
'latte delle minière che per la teoria.

a arie delle minere ene per la vooria.
Ahbiamo delto che si trovavano spesso
nei filoni di struttura eristallizzata delle
porzioni di rocce estrance ai filoni: si
s spessissimo creduto che tali rocce, le
quali hanho talvolta una forma rozza-

(575)

mente sferoidale, provenissero dalla superficie del suolo nel quale il filone si era aperto, e spesso ancora si sono considerati tali pezzi di rocce per ciottoli

rotolati.

La presenza dei ciottoli retolati nei filoni è vers in alcuni casi; ma in un assai maggior numero, questi pretesi siottoli rotolati sono nodnii quarzosi o calcarii, formati per via di cristallizzazione confusa, come se ne riconoscono indubitatamente in mezzo a diverse rocce, e specialmente sgli schisti nodulo. si. Nel caso in cui questi pezzi avventizii zono angolosi, si riconoscono quasi sempre per frammenti dei massi traversati dal filone, e che si sono staccati dalle sue guide. Questi frammenti sono talvolta tanto voluminosi che sembrano intieramente disordinare il filone, e far nascere quelle ramificazioni rieutranti che tanto difficilmente si concepivano prima che si fosse fatta l'osservazione da noi riferita.

In molti terreni primordiali e nelle rocce più antiche di tali terreni, è ben provato che molti filoni hanno un'aderenza notabile con la roccia; che le guide ed i vivagni vi sono appena di-stinti, e che in alcune parti il filone e la roccia sembrano immedesimarsi, benche non vi sia fra loro in altre parti veruna analogia di natura.

La medesima conuessione osservasi in terreni molto più recenti, nelle rocce di calcario compatto, ed in quelle di quarzo gran ulare ed anco di grès, quando i filoni sono della stessa natura della roccia, cioè di calcario spatico o lamellare nel primo caso, e di quarzo ialino

nel secondo

- lede

Vi ha un'altra influenza della roccia sui filoni, e di questi gli uni sugli altri, assai più singulare, ma che non possiamo ricusare d'ammettere, giacche sembra essere stata convalidata da osservazioni certe e moltiplicate: intendiamo parlare del cambiumento di natura o di proporzione in uno dei suoi principii che sembra provare un filone quando passa da una in un'altra roccia. e gnando è a contatto con un altro filone il quale lo traversa senza riunirvisi.

> 6. IV. Teoria dei filoni.

Dopo avere esposto, col modo il più "indipendente da qualunque ipotesi, ij fatti che compongono la storia naturale des filoni dobbiamo parlare delle teorie che sono state successivamente proposte, o per spiegare ò semplicemente per collegare i fatti fra loro

Tralasceremo le antiche teorie registrate in tutte le opere di geognosia, di geografia fisica e dell'arte delle miniere, e che non sono più ammesse da alcun naturalista, come quelle di Lehmann, il quale riguardava i filoni come i rami d'un gran tronco metallico che occupava il centro della terra; di Becher, Henkel, ec., i quali credevano che i filoni si formassero o si fossero formati dall'alterazione della roccia da essi attraversala: ometteremo pure le teorie molto più ragionevoli d'Agrico-la, di Gerhard, di Lasius, che riguardavano i filoni come fessure riempite dalle materie cristallizzate o sedimentose che le acque correnti e piovane avevano tratte seco o disciolte, o alla superficie del suolo, o nel seno della

Se i fatti da noi ora riferiti sono stati letti con attenzione bastante da essere tuttora presenti allo spirito, sono sufficienti per rifiutare tali teorie, d'altronde in opposizione con lo stato attuste delle nostre cognizioni in chimica ed in fisica. Ci limiteremo dunque a presentar qui le principali teorie dei filoni, quelle che sembrano soddisfare alla spiegazione d'un numero di fatti più considerabili di quelli che potrebbesi loro opporre. In queste ipotesi o teorte si ammette

generalmente che i filoni sieno fessure

o spacchi prodotti nella roccia durante o dopo la sua formazione, e che si sieno riempiti di materie minerali d'una netura o simeno d'una struttura differente da quella della roccia; ma si varia sull'epoca della formazione delle fessure e sul modo di riempitura dei filoni. 1.º Si suppone che le fessure si sieno fatte per cost dire nel medesimo mo-

mento in eui si operò, o la cristallizzazione confusa della roocia, ovvero il suo deposito sedimentoso, e che sieno state riempite d'una materia che era tenuta in dissoluzione nello stesso vcicolo, ma ch'e stata come segregata più particolarmente in queste fessure. Tale sembra essere il caso dei minerali di stagno e di ferro arseuicale, nei graniti, nelle euriti, nelle pegmatiti ed altre rocce eristallizzate; questi minerali si

sono aggregati nel tempo medesimo of quasi nello stesso tempo che queste rocce cristellizzavano, e si sono riuniti in spazii che discostavano ed aprivano sotto forma di fessure. Tale sesahra essere ancora, per le rocce di sedimento, il caso delle vene numerose di calcario spatico che osservasi nel marmo, ed, in un modo ancor più evidente, delle vene o piecoli filoni, o di gesso striato, o d'anidrite, o di sal marino, che vedesi, incrociandosi in tutti i sensi, in mezzo alle rocce argillose o marnose che formano spesso la massa principale dei terreni saliferi presso Salzhurgo ed iu altri luoghi.

Nel caso d'una simile formazione la roccia circondante è spesso penetrata dalla materia stessa del filone, presentandola in granelli disseminati o in venule e filetti impercettibili. Nel medesimo caso ancora la materia d'un filone e la roccia si immedesimano fra loro, in certe parti, in un modo insensibile, ed offrono tra loro un'aderenza difficile a vincersi. In questa circostanza, finalmente, i filoni sono piccoli in tutte le loro dimensioni, non offrono alcuno andamento regolare, s'incrociano in tutti i sensi, e formano talvolta, ma non sempre, quei plessi, reticolature o am-massi intrecciati, ai quali i minatori tedeschi danno il nome di Stockwerk.

Ma, se vogliamo estendere questa teoria alla formazione di tutti i filoni, i fatti ohe abbiamo riferiti fanno vedere ch'essa non può ricevere questa genera-lità; se, dall'altra parte, vogliamo rigettarla intieramente, altri fatti, fra i sali si devono porre gli esempil che abbiamo citati, la reclamano: infatti questi ultimi, che possono appena spiegarsi con questa supposizione, non hanno alcuna analogia con la seconda teoria

generale che presenteremo.

2.º În questa teoria, le di cui applicazioni sono assai più numerose ed anco molto più evidenti di quelle della prima, si suppone che le rocce di qualunque natura, dalle più antiche fino alle più moderne, abhiano provate, dopo il loro consolidamento, delle fessure più o meno considerabili, delle quali non è difficile il trovare le cause nel disseccamento delle masse, nel loro sprofondamento, nel loro crollo, nella loro ca-duta o nel loro sconcerto qualunque, e che queste fessure sieno state riempite dalle diverse materie tenute in dissoluzione, od anco solamente in sospensione,

ancora immersi. Le opservazioni fatte accuratamente in tutte le parti del globo, ove si scavano miniere, non possono lasciare alcun dubbio sa questa causa della produzione del maggior numero dei filoni; basta geltare attentamente un colpo d'occbio sui fatti che abbiamo riportati di sopra, per riconoscere che lendono quasi tutti a far riguardare i filoni come fessure aperte e riempite posteriormente alla formazione delle rocce che attraversano. Tutte le obiezioni affacciate contro questa teoria facilmente cadono al più leggiero

Il paraffelismo avvicinato dei filoni ripieni presso appoco degli stessi mine-rali; l'inerociamento costante in una medesima regione d'una specie di filone da un'altra; lo scorrimento o abbassamento quasi del pari costante della roccia ch'è al tetto sopra quella che forma il muro, e la mancanza di livello dei medesimi strati che ne risulta, sono una conseguenza quasi necessaria di questo modo di formazione. Lo slargamento dei filoni per l'insti in molti casi; le ramificazioni dei filoni; la loro inclinazione maggiore o miffore relativamente ai filari della roccia che dividono; la vacuità dei filoni in molte delle loro parti; i frammenti di massi, o estranei, o del loro tetto, che così spesso vi si incontrano; i ciottoli rotolati, le materie fangose o renose, gli avanzi di corpi organizzati, che talvolta vi si trovano, preseotano una serie notahile di prove in favore di questa teoria.

E facile il distruggere, con na attento esame, si delle parti costituenti dei filoni, che delle circostanze le quali le accompagnano, le ohiezioni che si possono fare contro questa ipotesi. Così, la saldezza di certi filoni, che ci sembra tanto cousiderabile in alcuni luoghi, non è quasi nulla quando si paragona alla massa delle montagne o dei terren; che attraversano. Le strozzature e slargamenti che vi si osservano possono dipendere da due causer talora perchè in ragione della natura del terreno la fessura è stata più aperta in certe rocce che in altre; talvolta, ed è probabilmente il caso più comune, perché, la fessura essendo stata fatta in una direzione sinuosa, la massa superiore, scorrendo sulla inferiore, ha presentati gli aggetti e le depressioni del tetto di faccia agli aggetti e alle depressioni del, muro. Finalmente accade talvolta che alcuni filoni, incrociandosi, lasciano fra loro un prisma di masso il quale non sembrerebbe avere avuto alcun sosteguo nel momento in eui si suppone che le fessure si trovassero ancora vuote; ma basta rammentarsi ch'è provato, da numerose osservazioni, che i filoni si sono formati in più epoche e ad epoche fra loro lontanissime, per trovare nna spiegazione tanto facile quanto soddisfacente di questa disposizione.

Sembra dunque tanto bene provato quanto una cosa di questa natura possa esserlo, 1.º che totti i filoni dei terreni di sedimenti composti di materie non per l'affatto cristallizzate, sieno stati rodotti da fessure aperte e riempite dopo la consolidazione di questi terreni; tali sono specialmente le slogature dei terreni carboniferi: 2.º che molti filoni dei terreni di cristallizzazione, e soprattutto quelli che sono saldi, ben regolati nel loro andamento, a i di cui vivagni a guide sono facilmente separabili, sieno nello stesso caso dei prece-

denti. Trattasi ora di renderal conto del modo col quale i filoni, considerati come fesaure, sieno stati riempiti. Tre ipotesi si presentano: nella prima, si ammette che le materie del filoni vi si sieno introdotte costantemente dalla loro apertura superiore, o per via di trasporto meccanico e di sedimento o per via di cristallizzazione; nella seconda, che i minerali cristallizzatl vi sieno stati introdotti per trasndamento laterale di queste materie disciolte, filtrando attraverso la roccia, nel modo dell'aequi che deposita le stallattiti alla sommiti delle voltè delle caverne; nella terza finalmente, che le materie cristallizzate, ed anco i minerali di contestora compatta, sieno stati introdotti dal basso, venendo dalle parti interne della terra ora allo stato di vapori che si sono condensati nelle fessore, talora allo stato

di liquefazione o ignea o acquosa. Noi siamo d'opinione ancor qui, come per la teoria della formazione dei filoni, che nessuna di queste ipotesi possa, senza la maggiori difficoltà, senza esser sottoposta alle più valide obiezioni, essere ammessa per tutti i casi dei filoni, e che ognana di queste cause possa esser con eorsa, secondo le eireostanze, al riempi-

mento di diverse specie di filoni. A tal proposito, riprenderemo successivamente l'esame di queste tre ipotesi, e ci contenteremo d'indicare i nostri motivi, di presentare in succinto le nostre razioni. senza entrare in sviluppi che sarebbero fuori di proporzione col rimanente di quest'articolo

1.º E indubitato che alenni filoni i quali contengono degli avanzi dei massi costituenti i filari superiori dei terreni che attraversano, delle pietre rotolate. delle arene e dei fanghi argillosi; degli avanzi, finalmente, di corpi organizzati, o vegetabili, o animali, o terrestri, o marini, non sieno stati riempiti dalla loro spertura superiore: la qual medesima 'causa si applica del pari, benche con minore evidenza, ai filoni ripieni di minerali metallici o pietrosi, di struttura cristallina, che si presentano in strati o in ammassi nei terreni supcriori

2.0 Ma questo modo di formazione è ben lungi dall'avere la medesima evidenza per I filoni che hanno i vivagni e le guide talmente collegati insieme da non vedersene o da non operarsene che con la maggior difficoltà la separa-zione. Qui, la formazione della roccia, quella del filone ed il suo riempimento scrubrano essere quasi contemporanei, e quest'ultimo non sembra essere stato operato dalla parte superiore del filone, ma piuttosto da tutti I snos punti. Si può considerare il filone come una fesanta aperta in mezzo ad un magma cristallino, penetralo ancora dalla dissoluzione in stato di precipitazione e che deposita in questo spazio meno saturato o, per meglio dire, meno denso, alcune parti d'una struttura e d'una natura un poco differenti da quelle del resto della roccia. I cogoli di graniti di grana minota che si veggono in mezzo a quelli di grana grossa; gli ammassi di graniti a grossi cristalli che si vedono in mezzo a quelli a piccoli cristalli; gli ammassi cristallizzati d'anfibolo, di turmalina, di quarzo, di pirite, di galena, ec., che si vedono in mezzo alle rocce cristallizzate, avviluppati da ogni parte da queste rocce in modo da non poter dire che si sieno introdotti nella cavità che rienipiono, nè per disopra, ne per disotto, possono darci non solo un'idea, ma utra prova evidente di questo modo di sepa-

razione d'una materia minerale intiera-73

mente differente da tutta la massa inruczzo alla quale ha cristallizzato. 3.º 11 riempimento dei filoni le di cui guide sonu vestite di materie silicee, calcarie o metalliche, disposte a letti ondulati e paralleli fra loro ed ai vivagni, nel modo stesso dei letti di calcedonio che ingemmano le geodi d'agata, non può spirgarsi con una dissoluzione qualunque che giunga dall'alto nel filone, e che deponga, con questa regolarità, dei grossi atrati d'una materia tanto poco dissolubile dagli agenti che conosciamo Una cansa ancora incognita, ma probabilmente dell'ordine medesimo di quella che ba riempite le geodi d'agata, di quarzo, di calcario spatico, che si vedono in merro ai terreni di cornea, causa hen diversa da quella che ha potuto, nel primo caso, operare il riemnimento dei filoni del disopra, ha potuto contribuire egualmente al riempimento di questi filoni.

4.º Una terza specie di filoni sembra oure che sia stata riunita, se non in totalità, almeno in gran parte, in un modo per l'affatto diverso: sono quelli the contengouo i solfuri metallici d'ogni specie, depositati in fiocchi eristallini sopra tutte le parti del filone che aggettano, e specialmente quelli che contengono dei corpl decomponibili in qualunque dissoluzione acquosa, come i solfori e gli arseninri metallici, sostanze peraltro così abbondanti nei filoni. Se non è possibile l'ammettere ancora che questi filoni sieno stati riempiti per il disotto e per via di sublimazione, poiche nessun fatto diretto lo prova, non e neppur convenevole il rigettare intieramente questa ipotesi, poiche non abbiamo alcuna idea ne di ciò che accade a qualche migliaio di metri sotto la curteccia del globo, ne di ciò ch'e accaduto alla sua superficie, quaudo i filoni vi si sono aperti, e le materie minerali pietrose e metalliche che gli riempiono vi si sono formate.

 perficie del suolo, le ha lasciate piene di questa medesima materia. Sono filoni aperti per sollevamento e riempiti dal hasso in alto d'una materia ch'è stata distrutta e tolta dalla superficie del suolo, perche vi si è alterata e disgregata più facilmente, ma ch'è restata intatta nei filoni, e che forma pure quei lunghi muri ed aggetti che si chiamano dykes, muri tanto comuni in Scozia, e ehe abbiamo descritti alla parola Basat-Ta. Siamo tanto più disposti ad ammet-tere questa opinione, in quanto che noi l'avevamo già innanzi che fosse atata pubblicata da quei geologi, ed incliniamo, com'essi, ad applicarla al riempi-mento di diversi filoni, o pietrosi, o anco metallici, che presentano una disposizione, una forma, una struttura e dei fenomeni che neppur possono conci-listsi con l'ipotesi del riempimento per la parte superiore. Vedesi ch'é molto probabile, per non

dir certo, primieramente, che tutti i domicilii di minerali o di materio minerali i quali si chiamano filoni, non sono stati prodotti da nna cansa unica e generale; secondariamente, che non si può tampoco attribuire ad una sola causa il riempimento dei filoni, qualunque sia la loro natura; in terzo luogo, che, in qualunque ipotesi, i filoni possono esser considerati come una fessora riempita. La qual considerazione conduce, ° a cognizioni generali di geognosia che aumentano il campo di questa scienza in un modo positivo; a.º a regole presumibili, ed anco quasi certe, atte a dirigere le ricerche ed i lavori dei minatori.

I filoni, qualunque sia il loro modo reale di formazione, potendo esser considerati come fessure, ne segue che i filoni dividenti debbono essere necessariamente più moderni dei filoni divisi, e che possiamo, con una numerosa serie d'osservazioni ben fatte, stabilire presso appoco l'ordine di formazione dei filoni, e quello delle diverse sostanze pietrose e metalliche che si trovano nei filoui. Avendo in tal modo un mezzo certo di determinare l'età relativa del filoni, potremo giungere a stabilire gli altri caratteri dei filoni antichi paragonati ai nuovi, ed a riconoscerti, quando ancora non avremo il mezzo comparativo d'onde saremo partiti.

Perciò osservasi che i filoni più antichi, determinati col mezzo precedente, ovvero, lo che suons lo stesso, che i filoni i quali sono più ordinariamente divisi dagli altri, si trovano pure nei terreni primordiali riguardati per i più antichi, come i graniti, le peguatiti, gli ialomitti, gli gnesii, i micaschiati, le euriti porfiroidi, alcuni porfidi, ec.; che, in questi filoni, non solo la matrice ed il minerale stesso aderiscono fortemente alla roccia, ma che il primo partecipa spesso della natura della roccia, ed il secondo trovasi sovente disseminato nella roccia medesima, in vicinanza al filone, o nelle fessure di stratificazione che dividono la roccia quando è stratifirata. Osservasi che questi filoni sono generalmente poco saldi, ramosi, mal regolati nella loro direzione; che hanno poca estensione; che presentano soeno druse, meno minerale solido, e nonostante meno cristalli incastrati degli altri.

I filoni meno antichi che attraversano gli schisti lucenti, le filladi rasate e tubercolose, le filladi pagliettate, i calcarii sublamellari nerastri, detti di transizione, gli psammiti schistoidi, ed anco gli psammiti micaeci ed i calcarli compatti, sono più saldi, più estesi, meglio regolati nel loro andamento: contengono grandi cavità, e finalmente, presentano tutti i caratteri opposti a quelli dei filoni antlchi.

Se vogliamo cercare di determinare l'età di formazione delle sostanze pietrose e metaltiche per mezzo dell'ordine nel quale si presentano successiva-mente in questi filoni di differenti età, si ha, secondo Weruer, presso appoco la serie seguente, suscettibile d'esser perfezionata da osservazioni più moltiplicate, e fatte in luoghi più variati e più lontani dalla sede abituale delle osservazioni di quel padre della vera

geognosia. I minerali pietrosi che riempiono i filoni più antichi, o soli o con metalli, sono il feispato, il quarzo, la mica, l'anfibolo; quelli che riempiono spesse volte soli i filoni più antichi, sono il topazio, il berillo acqua-marina, la mica grigia o verdognola, la clurite, la calce fluata, la calce fosfata: sono quasi sempre accompagnati da sostanze metalliche. I minerali pietrosi che riemp soli, o accompagnati da metalli, i filoni più moderni, sono, presso appoco nel-l'ordine d'antichità, il calcario spatico, la barite solfata , la barite carbonata , vache. I minerali metallici sembrano essersi formati nella corteccia del globo con l'ordine seguente.

Nei terreni primordiali più antichi -

lo stagno, lo scellino ferrugiooso e calcario, il moliddeno, la gralite, l'urano, il bismuto, il ferro ossidolato, il cobalto grigio, il ferro arsenicale, l'oro, l'argento rosso Nei terreni primordiali molto strati-

ficati, come gli gnesii, i micaschisti, gli schisti lucenti, ec.; l'antimonio sultorato, il manganese metalloide, il ferro carbonato spatico, il cobalto arsenicale. il niccolo sulfurato , l'argento grigio , l'argento rosso, l'argento nativo, il mercurio sulfurato, il rame ossidulato e nativo, il rame sulfurate, il rame grigio, il rame piritoso, il ferro oligisto, il ferro ossidato rosso, il ferro pssidato bruno, il ferro piritos

Nei terreni di transizione, ed în quelli di sedimenti o secondarii inferiori: il ferro ossidato eompatto, il mercurio sulfurato, il piombo sulfurato, lo zinco aulfurato, il manganese ossidato compatto, lo zinco eurbonato, il rame otalachita ed azzurro, lo zinco calamina.

Questa lista non presenta che un cenno delle principali sostanze e dell'ordine più geuerale nel quale sembrano essersi formate o depositate nei filoni della corteccia del globo. Non potrenmo, senza allungare considerabilmente quest'articolo, darle con maggiori particolarità, fareudo distinguere, 1.º i metalli che si presentano solamente m certi filoni, e che più non si velono nei filoni più moderni, come lo stagno; 2.º quelli che, dopo essersi presentati in filooi antichi, si ripresentaco ancora nei filoni d'età media, come il ferro earbonato spatico, ec.; 3.º quelli che si presentano soltanto nei filoni di media età e nei filoni posteriori, non mai però negli anteriori, come lo zinco caronato, ec.; e d'altronde non avrenauo forse i mezzi sufficienti, per presentare questa nuova serie con gli sviluppi e la certezza desiderabili-

Abbiamo citati pochi fatti in appoggio dei principii da noi stahiliti, perche non avendone dei particolari, oco abbiamo voluto ripetere per la veotesima volta ciò che trovasi in tutte le opere di geognosia e dell'arte della miniera finqui pubhlicate. (B.)

" FILONGRANA. (Bot.) Presso il Micheli (Nov. plant. gen., distrib. 4, 2 , n.º 1 , pog 21 1 , tab. 91, fig. 1 ha questa denominazione volgare il clatrus cancellatus. (A. B.)

** FILONOTIDE.(Bot.) Philonotis. Nome specifico assegnato dal Retz a un ranuncolo, che cresce in Europa, e che corrisponde al ranunculus hirsutus, Ait. al rannaculus sardons, Crantz, al ronunculus agrorius, Allion., al ronunculus intermedius, Poir. V. RASUSCO-

Lo. (A. B.) FILOSCIA, Phyloscia. (Crost.) Latreille ha assegnata questa desominazione ad Nuova Olanda. un genere da lui stabilito fra gli iusetti Etlossano aggrato, Philozerus oggraatteri della famiglia dei tetraceri, per collocarvi il porcellino delle borraccine.

V. MALACOSTRACES. (C. D.) FILOSOFIA NATURALE. (Fis.) V. F1sic4. (L.)

" FILOSOFO. (Ittiol.) Uno dei sinonimi

volgari dell'Acanturo nerastro, Acon thurus nigricons, Bloch, Choerodon nigricans, Linn. V. Acastuso. (F. B.) FILOSSERO. (Bot.) Philoxerus, genere di piante dicotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle nmarantocee, e

della pentandria monoginia del Linneo così essenzialmente caratterizzato: calice profondamente quinquefido, prosvisto al difuori di tre brattee squammiformi; co rolla nulla; cinque staml, con filamenti riuniti inferiormente in un tubo più corto dell'ovario; antere d'una sola loggia; ovario supero; uno stilo con due stimmi. Il frutto è una cassula monosperma, indeiscente.

Questo genere fu stabilito da Roberto Brown, e non differisce essenzialmente dal genere gomphrena che per la cassula imleiscente, o univalve, addimandata utricolo dal Brown (1). Nelle gonfrene la cassula si apre trasversalmente ed il tubo dei filamenti è più lungo dell'ovario: deboli caratteri per lo stabilimento d'un genere partirolare, ed al quale sarà ne ressario, conservandolo, riportare qual-

che specie di gonfrena. FILESSERO CONICO, Philoxerus conicus, R.

(1) ** Una 12l differenza non è sembrata allo Sprengel (Syst. veg. 1, pag. 821, et Cur. post. 107) sufficiente, da dover conservare come genere distinto il philloxerus del Brown; e però a'è avvisato di riferirne le specia al genere gomphrena, dal quale il Martios toglie la gomphrena brasilensis, Jach., o philoxerus brasilensis, Br., per riuniela al suo genere mogiphanes. (A. B.)

Brow., Nov.-Holl., 1, pag. 416. Pianta della Nuova-Olanda; di fusto eretto, guernito di foglie opposte, lineari, incurvate ai margini; di fiori riuniti in una spiga terminale, conica, solitaria o due o tre riunite; di calice lanuginoso; di tubo dei filamenti più corto dell'ovario, sprovvisto di denti all'orifizio. Filosseno Dirruso, Philozerus diffusus,

R. Brow., Nov.-Holl., 1, pag. 416. Ha i fusti distesi, lanuginosi; le foglie lanceolate, pubescenti in ambe le pagine; le spighe solitarie, peduncolate; il calice molto glabro. Questa pianta cresce alla

gotus, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., vol. 2, pag. 203; Gomphrena ag-gregota, Willd., Eaum., 1, pag. 294. Ha il fusto cadente, alquanto legnoso, glabro, eiliudrico, ramoso; le foglie opposte, quasi sessili, lanceolate, acute, cu-neste alla base, glabre, un poco carnose, lunghe circa quiudici linee, larghe tre; i fiori riuniti in capolini a foggia di ciuffi, solitarj, accoppiati o terni, bislunghi o alquanto globosi, accompagnati da due foglie; tre brattee ovali, bislunghe alla base di ciascun fiore; il calice circondato alla base da una peluvia bianea, lanuginosa, colle divisioni lineari, bislunghe; la cassula globolosa, un poco compressa, indeiscente, monosperma. Questa pianta cresce nelle vicinanze di Cumana, nei luoghi marittimi.

FILOSSERO DI FOGLIE CRASIE, Philoxerus erassifolius, Kunth, loc. cit. Ha i fusti ramosissimi, cadenti, quasi striscianti, guerniti di foglie sessili, spatolate, glabre, carnose, ottuse, inticrissime, lunghe tre o quattro linee; i fiori riuniti in capolini sessili, terminali, solitarı, raramente geminati, della grossezza d'un pisello, accompagnati da due foglie ovali; le brattee biancastre, ovali, acute, diafane; il calice glabro, colle divisioni disuguali, ovali-bislunghe. Questa pianta cresce sulle rive del mare, alle Antille, in prossimità dell'Avana. (Pote.)

FILOSTEMONO. (Bot.) Philostemon, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle terebintocee, e della pentondria monoginia del Linneo, con essenzialmente caratterizzato: calice urecolato, di cinque denti; cinque petali lineari, reflessi; cinque stami, coi filamenti conuiventi, attuccati al calice; antere bislungbe; orario libero; uno stilo eon uno stimma semplice. Il frutto è forse una drupa monosperma.

Questo genere vicinissimo ai sommacchi, rhus, a sui dovrebbe forse rife rirsi, é stato stabilito dal Rafiuesque. FILOSTEMONO BABICANTE, Philostemon radicans, Rafin., Flor. Lud., pag. 107; Terebintacea liana, Rob.n., Itin., pag. 506. Questa pianta sembra talmente ravvicinata al rhus radicans, che io dubito se se ne possa formare un genere particolare, abbenche distinta pei filamenti degli stami conniventi e per un solo stilo. Ha i fusti rampicanti, sarmentosi, radicanti, lungbi da venti a trenta piedi; il legname bianco, composto di fibre compattissime; la scorza d'uu color bruno cenerino; le foglie ternate, pelose, colle foglioline ovali, pallide ili sotto, le due laterali sessili, quelle del mezzo picciuolate; i fiori verdastri, peduncolati. (Poia) FILOSTIZO. (Bot.) Philostizus [Cinarocefale, Juss.; Singenesia poligamia frustranea, Linn.]. Questo uuovo genere di,

piante, che moi proponemmo nel 1836, appartiene all'ordine delle sinantere, e alla nostra tribi naturale delle centaurice, prima sezione delle centaurice pro-Totipe, secondo gruppo delle calcitrapee, dore lo collochiamo infra i generi

calcitrapa e seridia.

Ecco i caratteri che noi assegnamo a questo genere. Calatide lungamente raggiata; discodi molti fiori quasi regolari, androgini; corona uniscriale, di fiori ampli, neutri. Periclinio ovoide, quasi globoloso, molto inferiore si fiori del disco, formato di squamme regolarmente embriciate, addossate, coriacee, le intermedie ovali, sorrastate da un'appendice patente o reflessa, grandissima, formata di una grossa lamina orizzontale, rotondata, arida, rigida, scariosa, prolungata ai margini in sette o nove spighe raggianti, lungbe e toste, subulate, la media delle quali molto più grande e provvista inoltre sulla faccia superiore di un gruppo irregolare di spine numerose, disuguali, aualogbe a quelle dei margiui, ma meno grandi. Clinanto grosso, carnoso, piano, guernito di fimbrille numerose, libere, disuguali , lineari subulate , laminate , snembranose. Fiori del disco: Ovario compresso bilateralmente, guernito di peli estremameule sottili; pappo doppio, di centauriea prototipa, l'interno appena distinto dall'esterno, e confondendosi quasi con esso a cagione delle sue aquammettine lungbe a poco diserze da quelle del pappo esterno. Corolla puchissimo ringente a rovescio, quasi rechissimo ringente a rovescio, quasi redi due, stimantofone di librita di la di due stimantofone di librita di la quasi fino alla sommiti. Fiori della quasi fino alla sommiti. Fiori della quasi fino alla sommiti. Fiori della quasi possibili di la consolio a soconcar Falso carpitato, conico a soconcio di la lungo, di lembo ampitato, conico a soconico si lecinie presso a poco uguali, lanceolate.

Il pappo è nullo nei fiori marginali del disco, corto nei fiori intermedi, a assai lungo nel fiori centrali. Il nettario, che è giallastro e pentagono, distilla un liquore giallo che si raccoglie in fondo

del lembo della corolla.

Questo geuere, ch'è intermedio dei calcitrapa e seridia, ne differice solamente per la struttura dell'appendice delle squamme del periclinio. Dal geuere mantisalea differiece solamente pel gruppo di spine situato sulla faccia superiore della base dell'appendice.

Nou conosciamo che una sola specie ed è la seguente.

ILOSTINO BEL DESPONTAINES, Philosticus Fontanesianus, Nob., Hic; Centaurea ferox, Desf., Flor. Atl., 2, pag. 297. Pianta erbacea; di fusto alto circa a due piedi, grosso, ramoso, alquanto lanuginose, alato dalla decurrenza delle foglie; di rami patenti, divaricati, con ale larghe, dentate, spinose; di foglie esterne, decurrenti, disuguali e dissimili, bislunghe, verdi cenerine, più o meno lanuginose in ambe le pagine, alcune acute, altre ottuse, più o meno rintagliate ai margini in denti a lobi spinosi, con spine debolissime; di foglie cauline inferiori , non decurrenti , grandissime , profondamente pennatofesse, come lirate, quasi inermi, ottusamente e iutieramente divise; di calatidi composte di fiori porporini chiari, grandissime, larghe circa a due pollici e mezzo, soliterie alla sommità dei fusti e dei ramoscelli; di pericliuio glabro e grosso.

Abbiamo fatta questa descrizione specifica e quella dei caratteri generici, sopra individui viventi coltivati a l'arigi al giardino del re, dove fiorivano nel giugno, nel luglio e nell'agosto.

Il philostizus Fontanesianus è perenne, ed è stato trovato dal Desfontaines in Barberia, nei terreni sabbionosi dei paesi d'Algeri.

Questa bella pianta costituisce un ge-

nare distinto dalle seridie è dalle calcitrape, perchè l'appendice delle aquamme interinedie del periclinio porta sulla faccia superiore della sua base un gruppo di spine che non esiste nelle vere seridia e nelle vere calcitrape.

Il nome di philottissa", composto di merose, lineri, alquanto iterti, ottuse; due vodi greche, allude alle molte spine di ori terminali. Crezce alla Nuovanone è armato il periclinio (E. Cais.)

"Il Desandollo (Prodr., 6, page, Fistorica: nat. Rascassacca, Philotece, 598) fi di questo genere la ventenima. Reichenbackiii, Sich. et Gaudich. in settina actione del genere canaurea. Jerray, Car., part., pag. 253, Fruitstrima settione del genere canaurea.

(A. B.) " FILOTECA. (Bot.) Philotheca, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle rutacee, e della decandria pentaginia del Linneo (1), così esratterizzato: calice profondamente diviso in cinque parti; corolla di cinque petali lunghi e nnguicolati; dieci stami, cinque dei quali più piccoli, opposti ai petali, con filamenti un poco più corti dei petali atessi, depressi e riuniti alla base in un tubo glabro, liberi e scabri nella parte auperiore, con antere oscillanti , cuoriformi e sovrastate da un'appendice oltremodo corta; cinque ovarj glabri, posati sopra un ginoforo, che sostiene, anche nella perte più bassa gli atami e i petali; einque stili ehe nascono dall'angolo interno degli ovarj, e che si saldano in un Jubo quasi fusiforme, ispido, più eorto del tubo stamineo e terminato de uno stimma capitellato,

d'aborto) in numero di due a quatro.

Il Rudge è l'autore di questo genere, universalmente adottato. Esso è affine all'eriorzemon, dal quale il Rudge tolse la specie ch'è tipo del genere in proposito, intorno al quale si possono redere presso Adriano di Jussin le più

trisulcato. Il frutto è di cinque carpelle

ovate, monosperme, internamente coa-

lite, e talvolta ridotte (forse per cagion

minute descrizioni.

Le filoteche sono piecoli arbusti che hanno l'abito delle scope; di foglie alterne, lineari, semplici, corta, punteggiate; di peduncoli solitari, ascellari derminali, uniflori, accompagnati da

brattee piccolissine, squammiformi. Pitoraca australia, Philotheca australis, Rudg., Trans. soc. Linn., vol. 11, pag. 298; Adr. Juss., Rut., pag. 97, tab. 21,

(t) ** Tanto lo Sprengel quanto lo Sweet conservano questo genere vella monadelfia decandeia. (A. B.)

n° 3; Sweet, Hort. Bot., pag. 12g; Spreug, Syst. veg., 3, pag. 70, et Cur. post., pag. 263, Becand., Prodr., 3, pag. 721; Eriostemon saltoilfolio, Smith in Rees, Cyel., 13, n° 3. Fruticetto analogo alle scope; di foglie numeroca, lineari, alquanto terti, ottue; di fiori terminali. Cresce alla Nuova-Olanda.

FILOTICA DEL RECEBBRACE, Philosce. Reichenbachti, Sich. et Gaudich. in Spreng., Cur. post., pag. 253. Fruticetto di foglie ammucchiate, lineari, filiforni, acute, panteggiate, scahre; di fiori terminali. Cresce come la precedente alla Nouva-Olanda. (A. B.)

FILTRAZIONE. (Chim.) La filtrazione è opera purmenette meccanica, alla quale si risorre frequentemente in chimica e in altre arti diserne. Erna ba per oggetto di separare da un figuido, qualunque le molecole dei corpi estranei tenuteri sospaese. Il grado di tenuità di queste molecole, la nature e la dennità del liquido, sono altrettante cagioni che fanno variare i metodi da adottarsi.

Quando si hanno grandi quantità di liquidi, adoppenna all'opo tessati più o meno fitti, la carta senze colla si uno quando trattati di piecole quantità. Pel e operazioni più delicate della chimica biogna aloperare una carta purissima, lavala lungamente con sequa stillata oscidulata coma cirilo directorico, se contensese carbonati di calter od ossidi menalici, cono avviene frequentemente.

La filtrazione, ch'è opera in se stessa molto comune, può essere difficilissima per bene eseguirsi, a cagione delle preeauxioni e delle diligenze che debbonsi avere, si nel lavare esattamente il precipitato, sì nel raccogliere fino all'ultimo atomo del prodotto, nonche nell'operarla con una certa prontezza. La perfezione del filtro e la forma dell'imbuto hanno gran parte sui risultamen-ti; l'apertura dell'imbuto dev'essere tre quarti dell'altezza, misurata dall'orlo di esso all'incominciamento del collo. Se avesse una maggiore apertura, il piano delle pareti non sarebbe sufficientemente inclinato, e il liquido colerebbe lentamente. E a tutti noto ene un filtro di carta componesi piegando un quadrato di carta doppiamente, poi aprendola in cono con pieghe alternati-ve a guisa di ventaglio. Le molte pieghe giovano, perche la carta non aderisca totalmente colla superficie dell'imbuto, (583)

la quale aderenza impedirebbe che il liquido gocciasse. Si rende più forte il filtro, stringeodo tutte le piegbe fra il pollice e l'indice dopo averlo aperto, e lacendolo entrare più che si può nel collo dell'imbuto per sostener maggiormente il sito dove cade il maggior peso ch'è più soggetto a lacerarsi.

b

ĺ

þ

p

í

r

ø

ė

r

g

ì

Per non perdere parte alcuna dei pro-dotti che debbonsi raccogliere, è necessario: 1.º proporzionare la dimensione del filtro alla quantità del precipitato, poichè provasi necessariamente qualche perdita, la quale è in proporzione della grandezza del filtro. Ma se questo fosse piccolo a segno che il precipitato lo

riempisse, difficilmente si potrebbe lavarlo e si rischierebbe di sperderne. 2.º Occorrono molte diligenze per lavare li precipitato, principalmente se è leggero e fioccoso anzi che granelloso, poiche è quasi impermeabile all'acqua. In tal caso conviene lavare il precipitato in un catinetto per decaotazione, prima di fil-trarlo. Il feltro si lava versando l'acqua a goccia a goccia sugli orli e successivamente sopra tutta la periferia. Con tal modo si scacciano tutte le particelle ritenute dalla carta, la quali

assicurarsi che il lavacro è perfetto faceudo scorrere sulla carta l'estremità della lingua, nel qual caso non dee più avere alcun sapore; oppure, sperimentando eoi reagenti l'acqua filtrata la quale deesi trovar purissima. Altre precanzioni debbonsi avere per raccogliere il precipitato contenuto nel

vanno a raccogliersi in fondo. Uno può

filtro. Non devesi menomamente toccario prima che aia ascintto, altrimenti si lacera da ogni parte, e non è più poss bile raccogliervi tutta la materia. E adnuque necessario attendere che non coli più liquido, porre il feltro tra carta bibula, e invilnpparvelo senza aprirlo. A tale oggetto, prendesi la canna dell'imbuto con una mano, lo si capovolge e scuotendolo un poco, se ne stacca il filtro, che si è prima piegato all'intorno all'orlo, e si lascia cadere su molti doppi di carta sugante. Asciugato il feltro in tal modo, si può aprirlo e stenderlo sopra un foglio di carta, e con lamine di avorio staccarne il precipitato senza per-

dita considerevole. Trattandosi di grandi quantità di liquido, adopransi filtri di tela tanto di lino o di canapa, quanto di cotone o di laua, e se ne varia la forma all'nopo. Alcuni banno la forma quadrata, le cui estremità si attaccano a quattro punte poste ai quattro angoli d'un telaio. Altri sono conformati a gnisa di calze o di saccbetti, i quali si attaccano a cerchi di ferro o di altra materia. Talvolta sopra la tela stendesi un foglio di carta bibula, quando i liquidi son dei più facili a filtrare; ma quasi sempre pren-donsi tele rade come il traliccio. Cominciosi del bagnare la tela, affinché il tessute gonfiandosi divenga più fitto; si versa tanto liquido in una volta da riempirnelo, e lo si mantiene colmo finchè le molecole più grosse siensi deposte e n'abbisno turati gl'interstizj. Allora le più fine non possono più penetrarvi e il liquido filtra chiaro. A questo momento si cambia il catino che lo raccoglie, e si rimette sul filtro il liquor torbido filtrato. La filtrazione sarà più sollecita in proporzione che il liquido sarà più esteso, e s'impedirà che il sedimento chiuda affatto gl'interstizi della tela, nel qual caso conviene sostituirne uu'altra. Quindi meglio è mantener sempre pieco il filtro, anche per non intorbidare il liquore; perche versando nuovo liquido quando rimane asciutto il sedimento, vi è pericolo ebe si sollevi, manime s'è leggero, e lasci la tela scoperta, per eus le prime quantità filtrano torbide. Per prevenire questo, è beoe separare il liquore in ragione che filtra. In estate sarà necessario, secondo le circostanze, coprire il liquore filtrante perchè non isvapori e divenga troppo denso, il che impedirebbe la filtrazione

Si dica lo stesso de'filtri di flanella, i quali, avendo un tessuto più floscio si adoprano pei liquidi viscosi come gli sciloppi. Questi filtri spngnosi offrono particolari vantaggi deponendo il liquido e la feccia come in istrati successivi, le

cui molecole tengonsi sospese. Certe sostanze aocor più viscose degli sciloppi, contenenti impurezze più grossolane, richieggono filtri più forti ma meno fitti. Le terebentine sono in tal caso, perchè sempre uoite ad alenni rimssugli dell'albero donde traggonsi; esse si filtrano semplicemente attraverso la paglia, che stendesi sul fondo d'una cassa bucherato di molti fori, la quale si mette entro nn'altra cassa, e si espone al sole che ne rammollisce la resina e la fa colare attraverso la paglia su cui depongonsi le lordare.

Gli olj si filtrano anche diversamente.

Un mastello bucherato nel fondo dil molti fori si sovrappone ad uo altro mastello; i fori si otturaco leggermente con cotone, il quale viene penetrato dal-Se occorre filtrare qualche acido, nor

si può adoperare che vetro pesto, lavato ed asciutto, oppore una sabbia interamente silicea. Si mette nel fondo ono strato di polvere più grossa e superiormente un

altro di più fina. Sono alcuni anoi che si propose in Francia e in Inghilterra di fare il vuoto sotto i filtri per accelerare la filtrazione; e infatti con tal mezzo si obbligherebbe il ligojdo a gocciare. Ma questo metodo ha gravi inconvenienti, occorrendo apparati dispendiosi e complicati, de quali non ossono servirsi gli operatori comuni. Forse il tempo che si guadagnerebbe da una parte si perderebbe dall'altra. Sembra che nel raffinamento dello zocchero si sieno otteouti buoni risultamenti, perche la filtrazione si opera attraverso uno strato di argilla, solido e atto a resi-stere all'azione del vuoto; e siccome questo non è che uo lavaero, così non devesi temere che passino le imporità unitamente al liquido filtrante.

La prima condizione che richiedesi a fare il vuoto, si è che la parte inferiore dei filtri sia rinchiusa tra pareti capaci di resistere alla pressione dell'aria; ed inoltre che la capacità in cui si fa il vuoto sia chiusa impermeabilmente, perchè non possa l'aria iotrodursi, sicche il liquido soltanto occupi il luogo dell'aria che ne venne espolsa. L'effetto dipende da ona più forte pressione eser-citata sulla superficie del filtro; e il FILTRODOTE. (Bot.) Philtrodotes. È vuoto può farsi in diversi modi. Il più aemplice è quello che venne proposto da Éorico Tritton, in Inghilterra, nel 1819, e descritto al n.º 251 del Repertory of Arts, aprile 1823. Egli propnne di tare il vuoto nella cassa ove introducousi tutti i filtri con uoa macchina pneumatica; a questa si potrebbe sostituire una piccola macchina a va-pore. Si può anche fare il vuoto facendo comuoicare il recipieote con un vaso chiuso, di grande capacità, pieno di acqua; vuotando l'acqua per la parte interiore, risulterebbe una grande dilatazione d'aria, e si otterrebbe na vuoto parziale. Il Derosne propose (Sulla fabbricazione dello zucchero delle Colonie, pag. 39-40) di ottenere il medesim effetto aumeotando la pressione alla su-

perficie del filtro, la cambio di fare il vuoto; l'utilità di questo metodo non venne peranco dimostrata dall'esperienta. (Romovat.)

l'olio, e trattiene le sostanze estrance, FILTRO e FELTRO, (Chim.) È il mezzo che serve alla filtrazione. I filtri sono di carta senza colla, di panno, di lana, di cotone, di lino o di canapa, o ben anche di sabbia o di vetro pestato. Non debbono essi avere alcun'azione chimica sulle miscele che si voglion filtrare. I filtri di carta al fanoo con carta emporetica o con carta sagante. Operando sopra piccole quantità di liquidi, e volendo raccogliere senza perdita tutto Il liquido e totta la materia solida, si fa uso di filtri di carta emporetica, ai quali si dà la forma di un cono, e si collocano poi in un imbuto di vetro. Nelle esperieoze delicate, questi filtri debbono essere lavati con acido idroclorico perchè contengono na poco di carbonato di calce e di perossido di ferro. I filtri di carta sugante sono adoprati in generale per filtrare grandi quantità di liquidi; spesso invece di dar loro la forma di un cono e di metterli in un imbuto di vetro, si collocano sopra una tela poco distesa, fermata alle quattro cocche sopra nn telajo di

> l filtri di tela di lana che hanno la forma d'un cono, s'addimandano calze, e si adoperano di preferenza nelle farmacie e nelle officine, per filtrare i siroppi e i rosoli.

> I filtri di sabbia o di vetro pestato s'adoperano per filtrare l'acqua, ed alle volte dei liquidi scidi che corrodereb-

questo uno dei nomi che Dioscoride assegnava, secondo il Ruellio, alla verbena. Egli indicava pure così aoche il suo asplenion, che sembra essore il ceterno della famiglia delle felci. (J.)

FILUCCHIO. (Bot.) Tanto il convolvulus arvensis, Linn., quanto il polygonum convolvulus, Willd., si conoscono sotto questo nome volgare, non che sotto l'altro vernacolo di fituppio. V. Con-VOLTOLO. (A. B.)

"FILUGELLO. (Entom.) Una fra le denominazioni volgari della Bombyz mori. V. Bonasca. (F. B.) FILUGELLO, o BACO DA SETA. (Econom. rur.) Di questo prezioso verme, che gli entomologi addimandano bombia mori, fu parlato, per ciò che attiene alla storia naturale, all'art. Boxaccs. Ora ne sara qui discorso come oggetto importante di rurale economia. Al che procedendo, crediamo che non potrem meglio fare, che col giovarsi delle parole medesime, onde l'egregio prof. Moretti ha dottamente dissertato intorno a siffatto argomento.

La diversa educazione de'bachi, la varia influenza del clima e dell'alimento, egli dice, diedero luogo a modificazioni particolari, onde ne riuscirono delle varietà loro quanto al colore, al numero delle mute a cui soggiacciono, alla qualità del bozzolo che se ne ottiene, al riprodursi una o più volte, e quindi alla proprietà di somministrare uno o più prodotti in un anuo. Di tutto eiò sarà dato un ragguaglio più preciso in avanti.

CANNE SULLE VARIETÀ PRINCIPALE DEL BACRI.

Le varietà principali de'bachi da seta che si coltivano in Italia sono: 1.º I piccoli bachi da seta di tre mute;

2.º I grossi bachi da seta di quattro

3.º I bachi comuni do seta bionchi di quattro mute; 4.º I bachi comuni da seto giollognoli

di quattro mute; 5.º I bachi da seta che si riproducono tre volte dolla primavera all'au-

tunno. Queste varietà si nutrono egualmente tatte a foglie di gelso, e si governano nella maniera stessa e colle precauzioni state fin qui insegnate per l'allevamento de'bachi comuni. L'unico motivo, per cui rileva di far alcun cenno particolare di ognuna di esse, sta in ciò, che il coltivatore debbe conoscere quale ne riesca più o meno vantaggiosa, e sapere il discapito che gli può tornare dalla coltivazione dell'una piuttosto che dell'altra.

Boehi di tre mute.

I semi di questi bachi, che sono soggetti a tre sole mute visibili, si coltiva iu più lnoghi della Lombardia e di altre provincie dell'Italia. Essi sono nn po'più piccoli di quelli de'bachi comuni, ed anche i bachi che ne escono ed i bozzoli da questi tessuti sono di un volume proporzionalmente minore. Però la seta prot più fina e morbida di quella de hoz-

Dizion. delle Scienze Not. Vol. XI.

zoli eomuni, ed a peso eguale se ne ottiene una quantità comparativamente maggiore dai primi che dai secondi. La quale ultima circostanza forse è dovuta alla tessitura loro più regolare, più con-sistente, ed alla pircolezza del baco che racchiudono. Oltre siffstti due vantaggi, concorrono a render importante la coltivazione de'bachi di tre mute anche i

seguenti: La durata del loro governo quattro

giorni circa meno di quello che si presta ai bachi comuni. Lo sfrondamento unindi più sollecito

del gelio; per lo che rinnova esso più presto i germogli, i rami, e men facilmente sollre nella successiva fredda stagione.

Il coltivatore mettesi più presto in libertà, e risparmia proporzionatamente salari e spese.

Il baco trovasi esposto a minori pericoli, essendo più corta la sua vita, e anticipando di quattro giorni la formazione

del bozzolo

Tutti questi vantaggi meritano certamente d'esser presi in considerazione, ove si tratta di allevare una varietà piuttosto dell'altra; massime ebe risulta da esperienze comparative non abbiso-gnare un peso di foglia per ottenere una libbra di bozzoli dai bachi di tre mate maggiore di quello che richiedesi per una somma eguale di bozzoli comuni. Se per formare una libbra ne fa d'uopo un numero maggiore atteso la loro picrolezza, anche i bachi, onde sono tessuli, essendo più piccoli dei comuni, e mangiando quattro o cinque giorni meno, consumano una quantità di loglia proporzionatamente minore. Dunque il dubbio, che colla stessa quantità di foglia si ottenga un peso minore di bozzoli, non debbe frapporre ostacolo alla coltivazione della varietà di cui si è finora parlato.

Grossi backi da seto di quattro mute.

Le loro uova sono appena più grosso e pesanti di quelle dei comuni. Nullameuo ne escono dei bachi che giunti al massimo loro sviluppo, pesano quasi due volte e mezzo quelli della varietà comune, ed i bozzoli segnono la stessa proporzione. Infatti meno di 150 bozzoli, come asserisce il conte Dandolo, pesano nna libbra grossa di rentotto once, 78

quando vi vogliomo 360 bozzoli comuni a far quel peso. — Il solo vantaggio che offre la coltivazione di questi bachi sta in ciò, che si ottiene da essi la medesima somma di bozzoli con qualche più colo risparmio di foglia. Ma questo van-

laggio non deve tenersi in conto: 1.º Perché la seta ne riesce meno fina o meno appurata di quella de hozzoli co-

num.

2.º Perché esigono un governo di quattro o sei giorni più dei bachi comuni
onde giungere alla loro maturità, e andare al bosco.

3.º Perchè il coltivatore deve sfrondare i gelsi più tardi dell'ordinario. 4.º Perchè andando così per le lunghe la loro coltivazione esige più spese ed in-

eomodi, e i bachi stessi corrono un maggior pericolo. Si conchiuda adunque col succitato autore, che questa varietà di bachi non può convenire a preferenza dei comuni,

eccetto che ne' presi forse più caldi dell'Italia.

Bachi comuni da seta bianchi di quattro mute.

Se i filatori di seta conoscessero il pregio di queella somministrata dai bozzoli bianchi, e pagassero questi proporzionalmente più dei giallo o dei gialo-pallidi, è certo che i coltivatori potrebero allora darsi la pena di seggliere ogni anno i bozzoli più candidi per formarsi la sementa, giacche con eguali cure e con pari consumo di foglia trarrebbero da loro nu guadagno maggiore.

Questa varietà di bachi merita ogni riguardo e tutta la sollecitudine per essere sotto di un tale aspetto sicuramente preferibile ai gialli con cui viene senza distinzione confusa (1).

(1) În questi ultimi tempi v'ha di quelli i sono data la cura di far imprortare dalla China dei semi di bachi, che formano hozzoli d'una staccoliarzia bianchezza. Assicurazio costore che allevati simili bachi colle dovusi collecturali e caustela non degenerale candida e fina anche nelle varie regioni d' Enropa ovez nono introdut.

Noi pura ci stamo procuraza nna tale sementa, e già da quattro anni ne colliviamo coopii cura i bachi che da essi si schiudono. Candida, luceare, h-tili-sima elect la teta olrenuta dai bamili tessuti i prima nno: meno bianca fu quella dell'anno mecessiro, e più scadegne ancora quella dell'anno mecessiro, e più differensa Bachi comuni da seta gialli o giallognoli di quattro mute.

Quata è la varietà che, mescolat si reproportione diversa colla spera indicata, rivere generalmente collivaira. Le nozio-reproportione diversa colle apres indicata, rivera generalmente collivaira. Le nozionale parte del trastato es ponte, apretano appunto alla loro natora e al altevamento. La ciacidi fatti con disegno di trarue al discapito, che vi può carrer in scenera di periodi l'una ol Jaira varietà, riciera che sempre vengano fondati unella comparata di babri commini con quelli della coltivazione di ogni altra sorta che si brami sperimentare.

Bachi che si riproducono tre volte dalla primavera all'ausunno.

É noto che nelle Indie orientali vi sono e si cultivano dei bachi, i quali hanno la proprietà di riprodinsi più volte durante l'anno. Non consta però, se essi veramente appartengane alla varietà comunemente allevata in Europa, cioè si bachi così detti comuni, overo ad un'altra differente. Le aperienze potevano fino dalla loro prima introdusione

risultante dat confronto dei tre asgi che no convertanto, prosi nidubitamente che usa si-mile varietà di labeli trasportata in Europe osgique e quadethe modificazione; che no assi positiale in netsus luogo di conservazione anno serve con prodotto del medesimo prespitato della prodotto del medesimo prespitato prodotto del medesimo prespitato della prodotto del medesimo prespitato della prodotto del medesimo prespitato prespitato della prodotto del medesimo prespitato della prodotta della prodotta

goldi.

"On stein legislate ha proxa pluriere i nily Cora stein legislate per girl agan tempo ti coltinuo i flegelli hinerbi reputaturenia di quelli, e le solitatione del clima influi-consistente del coltinuo influido del coltinuo i fluido del coltinuo i tarre da sui una stat, che quanto mona biata li condere si quella della compe sona biata li condere si quella della compe sona biata li condere si quella della contra a merida per storre molto più apprenta di quella coltinuo di contra di con

(587)

in questa parte del mondo fornire utili; schiarimenti sopra un tale proposito. Ma gli amatori delle scienze naturali, anzi che occuparsi di cosittatta indagine, pare che in nessun conto piuttosto l'abbiano avuta, atteso la prevalente opinione che negli stati d'Europa riescirebbe ai gelsi un gravissimo danno dallo sfrondarli più d'una volta nell'anno medesimo per nudrire due o tre covate successive di

Scorsi moltissimi anni dacchè si coltivavano i preziosi animaletti iu Europa, vi ebbe alcuno che quivi ne vide riprodursi indubitatamente due o tre volte dalla primavera all'autunno. La quale scoperta venne ben confermata dalle osservazioni di parecchi coltivatori; e il Dandolo medesimo, non che attri, i quali scrissero pure sul governo dei bachi, attestano di averne veduta la riproduzione nei semi che pochi giorni prima eransi formati. Anzi è da osservare che movendo eglino da una circostanza di tal sorta, raccomandarono a coloro i quali conservano la sementa, di mettere i pannilini, che ne sono carichi ed appana veggonsi asciutti, in una camera la cui temperatura non si inalzi durante tutta la state e l'antunno sopra 15°, per ovviarne appunto il nascimento. D'allora in poi si è generalmente creduto che i bachi comuni siano quelli che nell'Asia riproduconsi più volte durante l'anno, e che una tal proprietà mantengano anche negli stati d' Europa. qualora se ne ponga la semenza di fresco ottenuta in uu ambiente riscaldato dai 16 ai 20°, come si costuma per farla nascere la prima volta. Questo fatto attirò a se l'attenzione degli amatori dell'industria agricola e di parecchi bigattieri. Si fecero a proposito di ciò gli opportuni aperimenti in occasione che da una tale proprietà dei bachi avrebbe potuto riuscirne qualche utilità. Alcuni posero le uova pocanzi ottenute colle regole prescritte e avente già il colore cenerino vivo, nella camera calda; altri l'assoggettarono all'influenza del calore animale. Ma i tentalivi non sortirono il desiderato risultamento: imperocchè non nacque ne tutta ne in parte la semenga posta nella camera calda; non nacque quella portata addosso dalle donnicciuole e tenuta con loro in letto, come nemmeno l'altra conservata tutta la state in camere, la cui temperatura si mantiene per alcuni mesi ai 20° cir-

ca, ed anche più alta. Quindi si è dovuto inlerire che i bachi comuni non nascono se non nell'anno successivo a quello in cui le loro uova sono state

raccolte. Nondimeno restava anche un fatto da spiegarsi, che non poteva egualmente in nessuna maniera essere posto in dubbio. La riproduzione dei bachi per due o tre volte dalla primavera all'autunno era una verità confermata da incontrastabili testimonianze. Si fecero perciò delle ulteriori indagini sopra un tale subietto, e ne risulto che veramente esiste e si coltiva anche in diverse parti d'Europa una varietà di bachi avente una simile prerogativa. Essi di loro natura debbono riprodursi tre volte ogni anno, e tre volte di fatto si schiudono dalla primavera all'antunno, sebbene tenutene le uova ad una tempe-ratura anche di 11 o 12°. Pertanto, se in qualche caso fu veduto nascere dei hachi dai semi pocanzi ottenuti da farfalle comuni, la ragione ne stava in ciò, che a tali semi erasi accidentalmento frammischista qualche porzione di quelli propri dei bachi che si riproducono tre volte. La cosa non poteva essere altrimenti (1).

(1) Sono stati anche recentemente pubblica ti in alcuni giornali certi articoli , dei quali si comprende che i loro autori negann l'esistenza d'una tale varietà di bachi, e astribuiscono la nascita loro nel medesimo anno, in coi si ricoglie la sementa, s particolari condizinoi del guscio di quelli oovicini della varietà comune donde si schiudono. Noi siama già da lungo tempo di una opinione diversa, e nonostante albiamo nell'estate del 1832 fazzo l'esperimento che segne, per scoertarsi vie più che non viviamo in errore.

Reccolti i bozzoli dei bachi comuni e degli attri , che uni alleviamo separazamente, e formataci la quantità di sementa che ue importava di ottecere, abbiamo disteso sopra a una medesima tavola in una stanza la cui temperatura mantenevasi costantemente dai 18 non, due pannilini coperti l'uno d'uova deposte dalle farfalle della varietà comune, l'altro di uova deposte dalle farfalle della varietà che noi coltivismo come atta a riprodursi tre rolte dalla primavera all'autunno. Nel solito intervallo di giorni, gli nascioi di quest'ultima varietà divenoeco tutti progressivamente biao chicci, a ne escirono altrettacti vergicelli colore castagno carico , vivacissimi; mentre di quelli attaccati all'altro pannolino nemmeno uno perdè il colare suo cenerino, nè si schiuse per lisciarne uscire il piccolo animaletto. I bachi che avevano fornito l'ena e l'altra sementa, erano stati governati nello stesso locale, colle stesse precavaioni e nudriti della medesima foglia.

(588)

Le nova della varietà di cui si parla, quanto al colore, alla grossezza e alla forma, non differiscono da quelle della comune. I buchi nascono all'epoca in coi si chiu-lono gli altri , soggiacciono alle stesse melamorfosi, passano per un numero eguale d'età , hanno presso a oco la niedesima durata, e richiedono le stesse cure e lo stesso governo. La sola differenza che , posti a confronto co'comuni, presentano, sta nell'essere di questi un po'più piccoli. Anche i loro hozzoli, bianchieci, gialli e giallopallidi, sono d'un volume e d'un peso proporzionalmente minore. La acta però uon ne riesce meno fina e morbida.

Noi coltiviamo da parecchi anni questa varietà di bachi nel locale unito all'orto agrario di Pavia per le esperienze comparative volute dalla pubblica istruzione. Essi finora non degenerarono punto, sia riguardo ai loro caratteri esterni, sia alle loro abitudini ed azioni dell'istinto. Dalla primavera all'autungo si riproducono tre volte, e se quella è precoce e l'andamento di lei non che delle successive stagioni corre favorevole, si giunge ad ottenere tre raccolte di bozzoli. Ordinariamente però la terza volta si schindono troppo tardi per dare questo prodotto: in simile caso rileva di porre le uova, tostoche siano formate ed asciutte, in una camera d'una temperatura non maggiore di 10°, a fine di conservarle per la ventura pri navera. Se non ostante questa precauzione, i buchi nascono la terza volta o tutti o in parte, bisogna gettarli via, onde nou consumare il tempo e la foglia senza profitto di sorta.

Dalle nostre piccole sperienze di confronto non abbiamo otlenoto bastevoli risultati per decidere se convenga preferire la coltivazione a quella dei bachi comuni. Questo, generalmente parlando, non ei sembra il partito da scegliere. Tutto al più si dosrebbe ogni anno allevare ona certa porzione di buchi che si riproducono tre volte, a fiue di cavarne la sementa da mettersi a profitto nel caso in cui la covata de comuni per qualsiasi causa rioscisse male, el avanzasse la foglia sulle piante-

Il risultato d'un tale esperimento, che ornuno può a sua voglia ripetere, sembra che basti a provare la reale esistenza della sametà di bachi della quale si tratta.

Cassi storici sulla scoparta nai an-CHI DA SETA RE PARSI DELL'ASIA & SULLA LOSO INTRODUCIONE MALLE DI-VERSE PARTI D' EUROPA.

Sino da tempi remotissimi si couosce l'iusetto, cui gl'italiani chiamano baca da seta, filugello bigatto, e che fornisce i morbidi filamenti dei quali ai tessono le seriehe manifatture impiegate a tanti comodi della vita, al vestito e al lusso dei ricchi signori, all'ornamento de' palagi, de'tcatri e de' templi i più maestosi. Originario dell'Asia, venue portato iu Europa molti secoti dopo scoperto cola, e si attese quivi ad allevarlo domesticamente per ottenerne il prodotto che a stento ed a prezzo altissimo da quella parte del mondo si traeva. Però lungo tempo ci volle innanzi che si giungesse ad introdurne l'educazione presso le diverse genti che l'abitano, ne questa riusel possibile ovunque, ne egualmente facile e produttiva in ogni regione, dove nessuno ostacolo pore sembrava che si frapporrebbe al prospero di lei successo. Nella feconda Italia, più che altrove, corrisposero i risultati de'tentativi fatti su tale obietto alle speranze che sin dal principio se n'erano concepite, e un simile ramo d'industria ivi con grandissimo zelo ampliato e promosso, divenne per lei una fonte inesauribile di agi e di ricchezze. Nell'Asia, della quale si è detto po-

canzi essere originario, fu il baco da seta conoscinto e domesticamente allevato anzi ehe in qual siasi altro luogo del mondo. Avvi però disparere tra gli serittori, se nelle Indie o nell'impero della China eio prima avvenisse. Nella introduzione alla storia dell'Indostan, ossia delle Dinastie Maomettane, di Mahomet Cassim , recata dal persiano in inglese da Alessandro Dow, sta scritto che, nell'anno 3870 iunanzi G. C. un re d'India aveva mandato in dono ad un re di Persia vari drappi serici. Quindi apparirebbe che gl'Indiani sino da quel tempo conoscessero i bachi da seta e l'arte del setificio. Egli è certo che in molte proviucie da quella vasta regione, il cui clima è tanto fajorevole alla natura di simili animaletti, vi si moltiplicano essi anche al presente come per i'addietio in grande abbondanza sui ramoscelli dei gelsi: passano per le diverse amte e trasformazioni cui vanno soggetti durante la loro vita, e vi costruiscono;

i bozzoli onde viene tratta la seta. Ma, non ostante il fatto sopra esposto ella è opinione di alcuni che i Chinesi fossero i primi d'ogni altro popolo ad esercitarsi nel setificio. Pretendono certi che cotà si conoscessero e si allevassero i filugelli nelle case 2070 anni avanti l'era cristiana. Altri invece movendo dagli annali pure chinesi, attribuiscono la scoperta e la maniera d'educare un sì prezioso insetto ad una delle mogli dell'imperatore Oang-ti o Jao, che vi regnava 2357 anni prima dell'era suddetta. u Aggiungesi, così serive il Griu sellini, che quella imperatrice accomu pagnata dalle donzelle più distinte u della sua corte, secudeva in una orta-« glia inchiusa nel recinto del regio pa-" lazzo a raccogliere le foglie dei gelsi neu cessarie dei detti bachi alla nutrizione, u che ella poi adoperavasi ad istrnire u buon numero d'esse donzelle in ognuna

a delle operazioni occorrenti sino alla « riduzione delle filature in drapperie a di variato e nobile artifizio: che le seu guenti imperatrici si aserissero a do-" vere d'imitarla in somiglianti occupa-" zioni, sicche presto si diffusero quasi - per tutto l'impero, massime mediante - i lumi d'alcuni ministri ed altri uoa mini scienziati, che di mettere inu sieme e rendere pubbliche le proprie « ed altrui osservazioni in tal proposito

« non isdegnarono »

Comunque la cosa fosse, cioè o presso i Chinesi (e secondo il parere d'aleun moderno scrittore, nelle provincie loro settentrionali) o gli Indiani venisse prima scoperto l'utile insetto, e si ponesse cura in allevario, onde ottenere da esso un abbondante prodotto, tale industria non molto dopo si estese anche nella Persia, e ad altre nazioni dell'Asia; ed i popoli della parte superiore di quella vastissima regione sotto il regno de' Tolomei facevano già grande commercio

di seriche manifatture chinesi. I Fenici di Tiro e di Sidone furono i primi che dall'India, e seguatamente da Serinda, traessero drappi, telerie ed altri lavori di seta. Gli trassuettevano loro alcuni corrispondenti abitatori di quelle contrade per la via dei fiumi e per terra a varie parti della Siria sul Mediterraneo. Di la si vendevano o permutavano ai mercanti Greci, Ebrei e Romani, e per tal modo si cominció a conoscere in Europa le seriche tele del-

l'Indie. Conseguentemente ne passarono anche dal mare Caspio nella Grecia, e dagli empori del seno persico per la via dell'Égitto in Roma. Ai tempi poi di Costanza e di Giuliano, vale a dire, dopo la metà del quarto secolo dell'era cristiana, oltre le tele seriche dell'India si cominciò ad importare a Costantinopoli , anche bastevole quantità di seta , onde tesserne ivi delle simili dopo tinte a diversi colori. Un tal genere di manifatture venue con ogni zelo in quella ricca espitale promosso, e sul finire del secolo suddetto non che al principiare del quinto, cioè sotto di Teodosio, cominciarono a passare in Italia i sericei panni colà tessuti.

Ma tuttavia non venne importato ne conosciuto in Europa il pierolo insetto che produce la seta avanti l'anno 555. regnando allora felicemente Giustiniano imperatore. La storia segna una cosiffatta epoca alla introduzione de'filugelli in questa parte del mondo divenuta ben tosto assai importante pel commercio e la prosperità dell'Italia. Ecco in quale maniera ció avvenne:

Certi monaci basiliani ritornando dall'India, e seguentemente da Serinda a Costantinopoli, informarono minutamente l'imperatore suddetto circa alla forma , la natura e l'istinto degli animaletti che somministravand il prodotto, onde i serici pauni si tessevano in quella regione. Essi non solo gli persuasero la convenienza e la possibilità d'introdurre ed allevare nel territorio di Costantinopoli gli animaletti medesimi affine di cavarne la seta per le diverse manifatture di tal sorta, u ma si offrirono anche, u dice il Grisellini, a portarsi cola nuou vamente per recare seco ripatriando u colle uova o sementi loro ogni altra u opportuna notizia a governarli ed a u ridurre la materia de bozzoli, entro u cui s'incrisalidano, in que'filamenti, u di eui formavansi le tele cotanto preu giate e ricercate. Comuni erano in ogni u parte della Grecia, come nell'Indie, u i gelsi bianchi e neri, le frondi de quali u alla nutrizione degl'insetti succitati a occorrevano, lo che rendeva verisimile u l'effettuszione del proposto divisamenu to. Non altro più ci volle, perchè da « Giustiniano si provvedessero i monaci « anzi detti di quel tanto che poteva a agerolare l'imprendimento a eni tosto u si accinsero n

Ritorgarono i due monaci dall' Indie

colla promessa sementa, cui, al dire di non indifferente d'economia e di com-

certiscrittori, recarono secoentro hastoni casi, onde eludere ogni severa sigilauza di que populi contro una tale esporta-zione. Ben tosto se ne fecero i relativi esperimenti nelle vicinanze di Costantinopoli e nella Grecia; e riuscendo la cosa prosperamente, s'accorse questa che una sorgente di ricchezza le si apriva nel seno, facile da diramare con notevole vantaggio. Si pose pertanto ogni cura nella introduzione e coltura de gelsi in quei luoghi ove i filugelli riuscivano bene; e-l a poco a poco si giunse ad ampliare tanto un simile ramo d'industria nei territori sopra accennati, che verso la metà del secolo ottavo si cessò affatto dall'introdurre le sete dall'India. bastando ai bisogni del popolo ed al lusso de grandi le manifatture ivi lavorate.

Scorso il decimo secolo, e ginsta il parere di qualcuno, correudo il dodicesimo, si cominció pure ad allevare doinciticamente i filugelli uell' Italia. I Lucchesi ed i Fiorentini furono i primi popoli che se ne procurassero le uova dalla Grecia. I Bolognesi, i Modanesi, e varie provincie della Lombardia, seguirono un siffatto esempio, favorendo ciò l'abbondanza de'gelsi neri esistenti di qua e di la dell'Appennino. Nelle due Sicilie pare vi veuissero pure iutrodotti al tempo delle prime crociate. In somma, uu tale ramo di economia rurale a poro a poco si diffuse per tutta l'Italia, i cui popoli conseguentemente se ne occuparono con tauta premura e studio, che correndo i secoli decimoquinto e decimosesto in ogni parte di essa, che favorevole a ciò fosse, si facevauo grandi piantagioni di gelsi, si educavano con molta cura i filugelli, e con ogni zelo e diligenza si attendera ad aumentarvi il setificio, promosso fino d'allora a costituire come lo è anche pre-sentemente, la principale derrata della maggior parte delle loro campagne.

Egualuente gli Arabi si approblitarono di tila exoperta, e in ogni luogo de essi in Europa occupato i violaero il pensiero all'arte di si divera e o undire i silugelli per ottenere la seta ed impiegaria meli amilitature che più convenita di trarne. Per loro si diffuse anti quest'arte namilitature che più convenita di trarne. Per loro si diffuse anti quest'arte namilitature che più convenita quest'arte namilitature che più convenita que su conserva de la prano con tenta perenura fu solutaba e lavorita, che in breve divense cola un ramo

Mella Francia pure che si coninciane a nueltrie domenticamente i fittigelti tratti dalla Calabria meridionale, sali finite del seolo desinoquinto e precisalinite del seolo desinoquinto e precisaqualche stallo si occupò quella nationo du ne osifiatto genere d'industria dopo la mett del secolo decinosento, e ensaines at tempi di Luigi XII, na con cotacoli si perenne a safet una madicre estensiono mo prima del regno di barico IV, che nulla rispernila pertitatoria e di si si oni antecessori.

Nell'Olanda, nelle Fiaudre e nell'Inghilterra si fecero alcune prove intorno alla educazione dei bachi, ma non riuscirono abbastanza bene, contraddicendo la natura di que'climi ad un copioso loro allevamento. Del pari si tento, ma inutilmente, d'introdurli nell'Ucrauia da Pietro I il Grande per avere ne'suoi ropri stati il vantaggio del setificio. Ne più fortunati apparvero i tentativi a proposito di ciò fatti in altre parti del nord, e nelle provincie della Germania. Nel Wirtemherghese si procurò verso la fine del secolo decimosesto e sul principio del decimottavo di nudrire e governare domesticamente gli stessi animaletti; ma non furouo soddisfatte le prime, ne le ultime prove. Assai poco diversi tornarono i risultati ottenuti verso la citata ultima epoca nella Svezia, nella Dauimarca, nella Polonia, nella Sassonia, e in molti principati di là del Reno. Finalmente non corrisposero i tentativi medesimi nei paesi dell' augustissima Casa d'Austria, eccetto. oltre i dominj iu Italia, il Tirolo ed il Bannato Temesiense, ove si pervenne ad allevare i bigatti in sufficienti quantità da produrre seta da notevole valore.

an producer seda un nocione vanore, de guesti con la questi con la considera del accione viuscì facile di apprestare all'otilissimo: insetto, e così di introdurne ed ampliaroe la educazione uelle varie provincie, che s pecialmente sembravano a fui convenirsi. Oui, l'andamento regolare delle stagioni, e la temperatura di primavera a grado a grado crescente, ne soggetta a variazioni notevoli ed improvvise, favorivano i saggi intorno a così fatto obbietto intrapresi e ripetuti. Qul le condizioni topografiche dei loogbi, le saggie misure atlenenti alla pobblica sanità, ed i molti progressi fatti nell'agraria, erano altrettaote cause che influivaco grandemente al loro prospero successo, e in esse slava la ragione per cui sotto egunli circostanze si otteneva qui un prodotto assai più abbondante e di migliore qualità, che non in qualsiasi altra partel d'Europa. Badavano a ciò i principi dell'Italia, e presagendo quindi la grandissima utilità che da simile ritrovamento ne tornerebbe ai loro popoli ri-spettivi, non trascurarono di eccitare gli scienziati e gli amatori dell'industria agricola a fare esperimenti ed osservazioni intorno ad ogni cosa che avesse rapporto all'allevare de'filugelli , promettendo anche onorevoli ricompense a tutti coloro che in qualche maniera nel promovessero l'avanzamento. Non pochi corrisposero all'invito, alcuni dalla speranza del premio allettati, altri mossi da filaotropico impulso di contribuire, per quanto fosse in loro, ad accrescere la prosperità della nazione. Questi si occupò di tutte le particolarità conceruenti la storia naturale e la struttora del prezioso insetto; quegli fece osservazioni per conoscerne i rapporti ai ilifferenti stati dell'atmosfera, della temperatura e dei locali ove si sogliono educare; chi intraprese opportuni esperimenti salla qualità e quantità delle foglie che meglio convenissero per nutricarlo; chi ne studiò le malattie e diede ottimi consigli a preveoirle ed a troncarne i progressi: in somma niente si lasciò intentato di tutto ciò che poteva influire alla cognizione del miglior modo di allevare i bigatti, e di accrescere l'industria del popolo intorno ad un oggetto di si grande importanza. E per verità, alle saggie loro istituzioni combinate colle favorevoli qualità del suolo e del elima, si deve li grado di perfezione a eui troyasi ora condotta l'arte di governare i higatti in ogui parte della ferare penisola, ed il vantaggio di un prodotto tanto considerabile che basti ai comodi ed al lusso de uni abitanti non solo, ma le assicuri altres) un ramo di commercio sommamente attivo e lucroso colle estere nazioni.

Divisione della vita del bombice in più stati ed età.

Il bombice del gelso ha sessi distinti in differenti individui per una generazione sessuale ovipara; ed il baco da seta, che è la prima forma, sotto cui offresi nel corso di sua vita, nasce dalle piccole uova, cui depone la femmina fecondata dal maschio per vero accoppiamento, giunti che sieno l'uno e l'altro al loro stato perfetto, cioè allo stato di papilione o farfalla Imperocebe questo animaletto, ngualmente che le apecie tutte della classe a cui appartiene, non nasce in nno stato cui poscia debha conservare per tatta la sua vita, nè munito di tutti gli organi che durante questa gli possono abbisognare. Certe parti ili cui trovasi adorno per aleun tempo dopo la nascita, ai trasformano in altre; alcune si sopprimono affatto, e per converso se ue producono di nuove che prima non esistevano. Siffatti cangiamenti di organizzazione sono l'effetto delle operazioni della prosvida natura che tende a fornire l'insetto di tutto ciò che gli è d'uopo per soldisfare al duplice fine della propria esistenza. E siccome tali metamorfosi o trasformazioni dell'organismo succedono a certe determinate epoche della vita, in maniera che fra l'una e l'altra scorre na dato intervallo di tempo e l'animale presenta una forma diversa, sì rapporto ai suoi earatteri esterni, come alla struttura interiore; così se ne divide la vita stessa la tre stati, durante i quali viene esso chiamato con nomi distinti e corrispondenti alle tre forme diverse sotto cui vive e si conosce.

Nel primo atato, che comincia dalla nascita e giunge al momeoto in cui l'in-setto formasi il bozzolo e vi si racchiude, chiamasi bruco, o larva; nel secondo, che ahbraccia quello spuzio di tempo, eui il medesimo passa iuerte nel bozzolo già formato, dicesi crisalide o ninfa; nel terzo, che si estende presso a poco dall'uscita dell'insetto dal hozzolo fino alla sua morte, prende il nome di papilione o farfalla. Si noti però, che dal momento in eui esce dal piccolo uovo sino a quello in cui trovasi coovertito in farfalla, l'animale lascia di quando in quando la propria spoglia o esterno inviluppo; dispogliamenti ebel dalla maggior parte degli scrittori diconsi mute. Un tale feoonieno ha luogo ordinariamente quattro volte innanzi la formazione del bozzolo, e due entro di questo. Sogliono pertanto i naturalisti guardare simili mute come altrettaoti puoti di divisione della vita dell'insetto in varie età, di cui la prima si esteode dalla pascita alla prima mnta, la seconda da questa alla successiva, e così sico all'ultima età che corre dal punto in eni la crisalide abbandonando la sua apoglia, si trasforma in farfalla alla morte di questa.

Carotteri esterni ed abitudini del bruco.

Venuta la stagione favorevole alla nascita dell'insetto, rompe questo il guscio del piccolo uovo in coi si è formato, e ne esce sotto la forma di bruco o sia di baco ramponte. Appena nato ha un colore fuligginoso, ossia castagno carico; é lungo una linea eirca; manda fuori dalla hoeca uo umore viscido filamentoso; si muove, si arrampica, ed attiensi alle foglie dei gelsi di eui comiocia tosto a nutrirsi. Il capo, pinttosto grosso rispetto alla mole del rimaneote del corpo, s'attacca al primo anello del tronco. Il cranio ne è d'una sostanza dura, squamosa, simile alla cornea, quasi rotondo, un poco depresso superiormente. È fornito di due mascelle rohuste fatte a sega, coperte di un rispettivo lahbro, che si muovono orizzontalmente e non già dall'alto in basso, e chiudono ed aprono la bocea che è ampia in confronto della grossezza del corpo: con esse il bruco taglia a pezzetti semiluoari quasi impercettibili la foglia di cui si nutre: dietro il capo veggonsi delle rughe, che ne costituiscono in certo modo la fronte: sotto le mascelle scorgesi una specie di papilla avente piccolissimo foro nel mezzo; è dessa la filiera o trafila, per la quale il hruco versa fuori il serico umore che egli modula per formarne in contatto dell'aria atmosferica il filo di cui tesse il bozzolo.

Il tronco del bruco è allungato, cilindrico, sparsò di peli sottili, corti, leggermente biondi e lucidi che gli danno il colore suddetto castagnino, essendone

la pelle hiancastra. Apparisce composto e come diviso da dodici anelli membranosi, paralleli l'uno all'altro, i quali alternativamente si avvicinaco e si allontanano secondo che il hruco facendo moto si accorcia o distendesi. Lungo i due lati esistoco diciotto piccoli fori, cioè nove in ciascuna parte, che si chiamano stimate. Sono essì le aperture esterne di altrettaoti canaletti, o trachee, per le quali cotra ed esce l'aria atmosferica che l'animale respira. Hanno noa figura ovale, concava, ed appaiono coperte di un velluto castagno-giallastro, circoscritto da un acello nero. La cute è molle, e sul dorso, fra il primo ed il scoondo anello, offre due lioce nerastre longitudinali, non che due altre fatte a mesza luna tra il quarto ed il quinto. Sull'ultimo degli anelli vedesi un corpieciuolo acuto rassomigliaote a un piccolo cornetto. Nel disotto del tronco stesso vi sono

sedici piedi.— Sei di loro proveogono dai tre anelli superiori, distribuiti in due serie, cioè tre da ogni lato. Alcuni gli considerano come le hraccia dell'insetto. Sono articolati, duri, composti di una sostanza siruamosa, e terminano in nna specie di mano conica, armata di tre piecole unghiette. Corrispondono essi ai piedi che debhe avere l'animale nello stato perfetto o sia farfalla.- Gli altri dieci veggonsi piantati cinque per ogni banda, a due a due sotto gli ultimi sei aoelli. Sono molli, flessibili, membranosi, senza articolazione, e costituiscono gli organi della locomozione del bruco, facilitata dagli uneinetti piccoli sl, ma forti, di cui sono armati, e per mezzo dei quali l'animale si attacca e rampica all'ingiù o in alto, come gli piace. Dai naturalisti si ehiamano piedi falsi, atteso che oltre i loro caratteri or ora menzionati, scompariscono quando il bruco si trasforma in farfalla; eccetto due ultimi vicini all'aco, che secondo il parere d'alcuni , si allargano e cangiansi in una specie di velluto che ne costituisce la coda.

Tali sono i caratteri esterni che offre il hombice ne 'primi suoi giorni, e che si rendouo vieppiù distinti e palesi a misura che egli nutrendosi delle foglie del gelto si sviluppa e gradatamente perviene a una mole maggiore. Egli è piuttosto vorace, e se gli sia conveniente la temperatura dell'aria ambiente, assai celere u'è il naturale accressimento. Appena nato va maturale accressimento. Appena nato va

egli qua e là errando; ma si ferma tosto t che incontrasi in una foglia di suo gusto, e non la abbandona prima di averla spogliata di tutta la parte commestibile. lasciandone solo lo scheletro, ossia le nervature. Purchè non gli manchi l'alimento necessario e confacevole, se ne sta quieto il bruco, e non abbandona il luogo ove è riposto, avanti il tempo in cui guidato dall' istinto va cercando un sito opportuno alla formazione del bozzolo. Quando prima di una tale epoca vedesi girare attorno, attaccarsi alle sponde, agli orli del graticcio, ciò indica che e affamato, o che è preso da malattia; o che l'alimento non gli convieue. Alquanti giorni dopo nato, il bruco

lascia per la prima volta l'esterno suo inviluppo. Si conosce essere lui vicino a tale dispogliamento dai fenomeni che seguono. Sembra malaticcio, tralascia di alimentarsi , la pelle diviene lucida; la testa si rigonfia, mentre il tronco di-viene molto più piccolo. Cerca un sito idoneo sotto le foglie ove nascondersi; colà versa da varie parti del suo corpo bave viscide filamentose, cui appicca ai corpi eircostanti, onde ottenere che la spoglia da abbandonarsi rimanga fissa nel lungo ove agli si troya, Fermata così la pelle, vien preso come da sonno; e scorso qualche tempo in stato di torpore o di sonno, comincia il bruco a dimenare la testa, i piedi, a contrarre alternativamente gli anelli onde svestiral. Sotto cotali sforzi quella maschera o squamma che copre il capo del bruco, si distacca; e rimane così aperta una via all'uscita del restante del corpo. L'animale si raggrinza, si spinge in avanti per l'apertura del primo anello, che è alquanto più atretto dei snecessivi, e separando l'ostacolo ehe questo frappone, a poco a poco con moti vermicolari per essa si avanza, e lascia indietro la spoglia fermata dai filamenti suddetti, e dagli uncini delle due appendici dell' ano appiecati alla foglia vicina. L'integumento così lasciato e come un astuccio che avvolgeva l'altro, di, cui il corpo rimane tuttavia caperto. In esso agevolmente si scorgono i vestigi delle mascelle e della stimate, le tracce d'ogni ruga, d'ogni minima protuberanza, degli arti, e sino le guaine de'peli. Alcuna volta si lacera nn tale astrecio sotto i movimenti eseguiti dall'animale per escirne, e parte di esso stringe siffattamente la estremità del corpo, che non può in nessuna maniera sbarazzar-

Dision. delle Scienze Nat. Vol. X1.

sene. Il perché, essendo impedito il naturale equabile aumento del corpo tutto, l'insetto soffre moltissimo, e più o meno prestamente muore (1).

Dopo la muta il colore del hraco e ibianchicico, la pelle raggirinata, glessibile, molle, umida; mentre per converto bile, molle, umida; mentre per converto car avanti secca e distea. D'animale, atteso il lango diginuo, la perilta d'umori e il successivo spogliamento, apparente del la lango de grosso di prima. Me egli si un lungo e grosso di veracità; il capo diviene assi tumilo; il tronco pure a ingrossa ed acquista una maggiore lungheraz i a pelle in contatto

dell'aria fassi consistente e dura, L'intervallo di tempo fra la nascita e la prima muta è ordinarlamente di sette giorni, eguale altresì fra questa e la seconda, non che tra l'una e l'altra delle successive. Ciò non ostante è d'uopo sapere- che talvolta esso è più breve o più lungo secondo la qualità e la quantità dell'alimento fornito al baco, secondo l'angustia o l'ampiezza dei siti ove si alleva, secondo la costituzione de'climi più o meno caldi, più o meno Ireddi, ed il regolare o vario audamento della atagione. Ella è cosa certa, che la temperatura calda e il eibo abbondante accelerano il passaggio del bruco da una muta all'altra ed abbreviano con ciò di qualche giorno lo spazio di tempo fra la nascita sua e la trasformazione iu crisalide.

Lá seconda e la terza mita nei filioguil di tre mite, non bel a queria nella l'arriadi di tre mite, non bel a queria nella varietà più compue, succedono preciamente uel modo sopra decrito e cogli stesi ficomeni. Tra una muta e l'altra il lucc conserva sempre le atsesse ne abitulini, poco si sostat dal luogo ore travasi; si cita con oracatia, netge per la vis-dell'anno escretaria, reggi, di figura quani stella della disconsidazione della conservazione del in lumberta; acquiata un colore sempre più bianchicio; la pelle diviene liuris, lucida e cone trasperente.

Dopo l'ultima muta visibile, il baco giunge al massimo suo accrescimento (2),

(i) Il complesso de' fenomeni che accompagnano ta muta chiamasi volgarmente il dormire de' bachi.

 e passati sei o sette giorni presenta ik fenomeni che d'ordinario precedono alla tormazione del bozzolo. Manda per la via dell'ano un escremento rerdiecio, più abbondante del solito, umido, fetido; lascia di mangiare; il suo dorso diviene più Jucido, quasi diafano, molle, floscio; gli anelli leggermente biondeggiano, mentre le due estremità del corpo prendono una tiuta bianeastra fosca. Egli diviene allora inquieto si agita, depone Il restante dei suoi escrementi liquidi e coloriti come il mele. Va poscia errando pel caniecio, cerca d'isolarsi, si arrampica per ogui dose incontri o ramoscelli, o bacchette, o fogliame secco, od altri corpi, ai quali possa attaccare i primi fili ilel hozzolo che ora sente la necessità di formarsi.

Trovato il sito idoneo per soddisfare all'impulso del proprio istinto. il bruco si contrac, dimena verticalmente il capo, e mediante tale contrazione e movimento comiucia a mandar fuori per la trafila l'umor serico a guisa di sottile stame, appiccando l'estremità del filo ove più comodo gli torni. Al contatto dell'aria questo filo, di sua natura gommoso, tosto si addensa ed acquista tal forza, che il bruco ritirando in dietro il eapo e variamente dimuovendolo in areo, continua il filo stesso, ne attacca qua e la dei brevi tratta senza mas romperlo; e così lo dispone in molo, che intrecciato a guisa di stretta rete forma il primo ordimento del suo lavoro, dandogli una figura ellittica. Ciò fatto, il bruco si colloca nel mezzo di essa e tenendo ferma e contratta la porzione posteriore del corpo sin dove giungono i piedi, dimena la metà anteriore, qui alternativamente allunga ed accoreia eun vari giri, inmodo ehe riesee per via di continuate spirali circovoluzioni a tessere a se d'intorno quel ricovero di figura sferoidale che chiamasi bozzolo o galletta. In tale lavoro impiega egli tre giorni circa, en-tra i quali si scarica così di tutto l'unuore serios che in sè contenera.

Onalora si osservi il bozzolo, appari-

Qualora si osservi il bozzolo, apparisce composto di tre atrati l'uno sopra l'altro. L'esteriore di questi, simile a una lanugine, dicesi borra; quello che vi sta sotto, d'una tessitura più fina e

compatta, costituisce propriamente la seta; il terto, o sia l'interiore, sembra un velo menó serrato, nn tesuto moule a cui suol darsi il nome di catarzo. Il filo, di cui nn bottolo mediocre è formato, rissei lungo al Mapippia, al Puche, al Reaumur 500 brace, milan. (1) circa; poco meno al Lionet ed al Boyto.

circa; poco meno al Lionet ed al Boyle. Non tuttl i bachi tessono i loro bozzoli di eguale forma, consistenza, dimensione e colore: se ne vedono alcuni più gonfi alle estremità ebe nel mezzo, ove offrono come un leggiero strozzamento; altri invece sono di eguale grandezza in tutta lá loro estensione, e si apprezzano meno dei primi, i quali volsi che sieno più continui, più omogenei quanto alla loro materia, più consistenti e ricchi di seta. Ve ne ha di quelli più voluminosi, ed altri più piceoli: questi d'ordinario sono più resistenti, e quelli meno; i primi appartengono alle femmine, i secondi al maschi e stimansi i migliori. Alcuni bigatti formano i loro bozzoli di sola borra, che dal volgo dicesi faloppa; altri vi lasciano un buco in eima, e allora i bozzali si chiamano pippi. Ne è raro il caso di vedere due bachi di diversa grossezza avvicinarsi l'uno all'altro, tessere insieme il loro bozzolo, il quale riesce d'un volume doppio, constitente, e non soln di una forma irregolare, ma di nna tessitura eosi intrakciata, che è difficile di svolgerlo e separarne la seta. Essi vi si rinchiudono e terminano il loro lavoro di tre strati concentrici; vi soggiacciono alle loro metamorfosi e ne escono per due aperture distinte. Sovente l'uno è maschio, femmina l'altro, e donno opera iosieme alla propagazione della specie. Finalmeute, quanto al colore, d'ordinario sono o gialli o bianchi, e in qualche rarissimo caso verdicci. Secondo il Lihavio una tale diversità procede dalla maggiore o minore forza del bruco in assimilare la materia nutritiva; così ehe dal più alto grado di elaborazione di essa scendendo al minimo, ai ha la ragione del colore bianco, gisllo e verdiccio della seta, come altrettanti gradi dalla migliore alla inferiore qualità della medesima. Ma il Betti opina u che la a congenita natura dei diversi bachi li

(1) ** Il braccio milangee di 12 once, mimra lineare adoitats in questo articolo, corrisponde a braccia 1 e denari 5 della misura lineare fiorentina: ne vegue dunque che braccia isso milanesi sono pari a braccia 533. 6. 8. fiorentine. (A. B.) conduce accessariamente ad una simile antenne bipettinate, a varietà fra di loro, non meno di quella basi e composte d

che scorgesi negli alberi, molti de'quali,
 benchè della stessa specie, come il pero,
 il melo ec., formano tra di loro costan temente varie in colore le frutte n.

district the medicine to his

Caratteri esterni della crisalide.

Versato tutto l'umore serico e tessutone il bozzolo, l'animale trovasi più sottile e ridotto alla metà circa della precedente ana lunghezza. Comincia allora la sua trasformatione in critalide, Egll riposa tranquillamente; acquista un colore carneo vitellino; nel sito dei ristretti prifizi delle trachee mostra una linea violacea; nella parte superiore del dorso prende na colore purpureo pallido; piedi quasi scompaioho, e rimane soltanto l'esterno loro inviluppo. Nel quarto giorno, dopo essersi chiuso nel bozzolo. 'animale lascia di nuovo la spoglia che si squarcia da sè, e trovasi già cangiato in crisalide, o ninfa od aurelia, come si voglia chlamare. Questa ha una figura quasi ovale; e sembra un bambolo chinso nel suo astuccio gialfastro, quasi del colore dell'oro, semitrasparente, an po'nmido, flessibile, e composto di più fascie circolari o anella decrescenti fino all'ultimo. Tali fascie, al numero di otto, successivamente divengono più soli-de, quasi cartilaginose, oscure. Sotto l'esterna spoglia cominciano a svilupparsi le antenne, le ale, le gambe della lutura farfalla; ed ai lati del capo scorgunsi già certe piccole macchie alquanto tumide, indicanti i sottoposti occhi. Finalniente, progredendo la trasformazione, e sviluppatesi le nuove parti, nel dodicesimo giorno circa dopo il cangiamento del bruco in crisalide, si stacca la pelle che ne involge il capo, e sucrede una lacerazione della stessa lungo il dorso, per cui riesce all'animale di sharazzarsene del tutto. La estremità del bozzolo, a cui ne corrisponde la testa, vierte umettata di certo umore che l'ammollisce, e colà l'animale pratica un foro per cui ne esce nello stato suo perfetto o sia di farfalla.

Caratteri esterni della farfalla.

La farfalla é biancastra, ha il capo grande e fornito di due occhi, uno per ogni handa. Fra questi, cicè nel merro della froute dell'animale, vi sono due

antenne bipettinate, che mobili nelle loro basi e composte di minutissimi perri articolati pessono a piacere dell'animale stesso volgersi ed incurvarsi. La hocca e gueruita di cortissima tromba e di labbia, avvi il mento, il colfo, iudi il pette o torace, d'onde partono al numero di sei, tre per ogni banda, le gambe dell'insetto. La sostanza di queste è cartiloginosa; hanno le loro articolazioni e i piedi provveduti di ugne assai più lunhe che non erano nel bruco. Dalla parte dozsale nel torace, e sotto due processi cartiloginosi, stanno impiantate le quattro ali, due per ciascun lato e sovrapposta l'una all'altra, membranose, co perte di minutissime squamette simile ad una polvere bianchissima, e che da alcuni si consideravano quali piumicine. Le ali superiori hanno tre strisce tras versali, poco distinte, oscure. Alla estremità del corpo nell'ultimo anello, stanno le parti sessuali si nel maschio che nella femmina. Il maschio si distingue da questa per ciò che ha il corpo men lungo, men ventricoso o turgido. Egli esce altresì dal bozzolo alquanto prima e più facilmente della fammina.

Fecondacione e deposizione delle uovu.

Escita la farfalla dal hozzolo, se ne sta alcun tempo quieta e come atupida. Ma ben presto il maschio dimustrandu certa energia e vivacità, si agita, batte le ali di quando in quando, alza la estremità deretana e la tiene curvata in olto. Ei cerca in questa attitudine la femuina, che da lui eccitata si scarira per lo più d'una materia escrementizia, rossastra, simile ad un fango marmorino nalsto ad un'acqua cretacea. Essa allontanasi alquanto; il maschio la segue, indi pren-dono ambedue una posizione favorevole all'accoppiamento, rivolgendosi in guisa, che il maschio possa applicare la punta del deretano a quella della medesima parte della semmina. Segue la copula, che dura 9, 10, 11 ore, ed anche più. Durante, l'accoppiamento la femmina muove, il deretano ed il maschio agita a brevi intervalli di tempo le ale, ed e sotto cosiffatte agitazioni, cui il Malpighi numerò sino a r36, che si suppone mandare lui fuori l'umore prolifico de-stinato ad aspergere e fecondare gli ovicini che la femmina contiene. Dopo un tale spazio da tempo il maschio si separa ovalinaziamente dalla femmina, e rimante troprido per un quarto d'ora circa; indi ripgilia vigore, la cerca di muoro se crasen diagiunto ed a lei si unine. Ri-casen diagiunto ed a lei si unine. Ri-casen diagiunto del propositiono del propositio

Dopo l'accoppiamento la femmina sta immobile, si scarica ancora di altra materia escrementizia rossastra; indi si scosta e comincia a deporre gli uovicini fecondati, che essendo avvolti in un umore viscoso, rimangono appiccati e come incollati alle materie cui cadono sopra. Il loro numero è dai 300 ai 500 e più. D'ordinario vengono deposti in una disposizione regolare ed alcuna volta in masse e senza nessun ordine. Appena espulsi sono molli, giallastri, ma in contatto dell'aria induriscono e prendono un colore grigio: quelli che conservansi gialli per più giorni, si vuole che non sieno stati fecondati. Sgravata la farfalla di tutte le nova si allontana dal luogo ove le ha degioste, piegasi sul ventre, e muore ordinariamente tre o quattre giorni dopo la sua escita dal bozzolo.

ZOOTOMIA.

Struttura ed uso delle parti interne del bruco.

Tutto il corpo del bruco è coperto di una pelle mediocremente forte, biançastra, massime dopo la prima muta, e successivamente sino alla formazione del hozzolo, eccetto il caso tuttavia raro dei filugelli così detti mori, ne'quali offre un colore fosco, più o meno nerastro. Incisa la pelle lungo il dorso del bruco o in altra parte, ne stilla un umore gialliccio, trasparente, che si addensa e forma una crosta in contatto dell'aria od esposta all'azione del calore: esso è nient'altro che l'umore nutritivo escito dai vasellini stati recisi in tagliando la pelle. Sotto di questa vi ha una membrana rossastra, molle, che il Malpighi ed altri autori dissero essere quella di cui rimane vestito il filugello dopo la muta. Anzi alcuni furono di opinione, che sino dalla nascita esistano tutte le pelli l'una sotto l'altra, cui l'animale

success/sumente depone nelle mute aliquali soggiace. Ma cesi s'ingannarono; la formazione loro ha lungo tra uno popilamento e l'altro; Conclede dopo nato l'inerto, comincia sotto l'esterno diregumento a produrri quello che gli unesta, ai organiza poco a poco sotto du uno ci navistoro una terra membana che diventa l'esterno integumento nella seconda; el in equela ministra la natura sonittuice una pelle all'altra per successir l'asori risono attento che l'animale

FIL

pervenga allo stato suo perfetto. Sotto gl'integumenti esterni hanno i muscoli, o fascetti di fibre parallele molli, o trasparenti, hiancastri, Essi sono d'una grossezza e d'una larghezra eguali quasi ovunque, numerosissimi, cosicche se ne contarono fino a ánoo : molto irritabili, destinati ai movimenti dell'animale e alla connessione delle parti che ne formano il totale della macchina. I muscoli del tronco occupano gli spazi fra un anello e l'altro attaccandovisi colle loro estremità: per essi l'animale si alfunga, s'accorcia, si piega ai lati, alza la testa, eseguisce moti vermicolari, ec. Quelli destinati ai movimenti dei piedi nascono dai lati del tronco, e si prolungano, insinuandosi nei pezzi articolati, di cui i piedi meilesimi sono composti.

Ai lati del tronco veggousi esternamente le stimate o aperture per le quali entra ed esce l'aria che il bruco respira. Ad ognuna di tali aperture esterne corrisponde un canale rispettivo, brevissimo, forte, composto d'anelli cartilaginosi, chiamato trachea. Le nove trachee d'un lato mettono ad un canale cartilaginoso che si estende da un capo all'altro dell'insetto; e così fauno quelle del lato opposto aprendosi in un canale rispettivo di simile forma e lunghezza. Questi due canali offrono molti fascetti d'onde traggono origine de'rami cavi che si dirigono a tutte le viscere e parti del corpo tanto numerose da costituire una porzione notevole dell'Insetto. Chiamansi bronchi i due canali e i vasi che ne partono. Oltre ciò, si rifletta che ai lati di ciascun canale e precisamente nei luoghi dove mettono in essi le trachee, i brouchi indi nascenti formano de' plessi o intreeci che danno una maggiore estensione al sistema de'vasi aerei. Il totale delle trachee, de bronchi e dei plessi costituisce il sistema organico della respirazione dell'insetto, servendo: allo scopo medesimo a cui sono destinati i polmoni negli animali che respirano aria per la via della hocca.

L'organo ossia il canale della digestione, comincia dalla hocca e termina all'orifizio dell'ano , scorrendo direttamente da un'estremità del corpo all'altra. Il primo tratto, cioè quella porzione del canale che dalla bocca discende fino al punto, cui esternamente corrisponde il prime paio di piedi, fa le veci di esofago. A quel luogo ristringesi ed offre nell'interna parte una specie di tal-vola. La principia il vero stomaco, nel quale cangiasi il cibo in chimo, e que-sto dividesi iu chilo o umore nutribile e in materia escrementizia. Dopo un breve tratto presenta il canale digestivo un nuovo stringimento, e da quel punto fino all'apertura dell'ano fa le funzioni d'intestino ossia di organo escretore delle fecce.

Fra lo strato pinguedinoso che soggiace alla pelle del dorso e le viscere dell'animale, sta un vaso o canale trasparente esteso dalla testa fiuo all'estremità posteriore del corpo, e denominato arteria tunga del baro da seta, o vaso dorsale. Di tratto in tratto offre nel suo corso degli stringimenti, per cui apparisce come diviso in tante separate porzioni, o distinte cavità. Osservando attentamente nel haco vivo un siffatto canale, scorgesi che tali porzioni o cavità si contraggono e si dilatano alternativamente le une dopo le altre, e che queste contrazioni e dilatazioni comiueiano dal lato della testa, si estendono lungo il dorso, terminano all'estremità posteriore, e si rinnovano tosto dalla parte che guarda la testa per continuare in tal maoiera senza interruzione di sorta. Il vaso è composto di due tuniche, la esterna delle quali è più opaca dell'interiore. Le porzioni, in cui sembra diviso, comunicano l'una coll'altra; di mauiera che l'umore gialliccio ma limpidissimo in esso contenuto, passa ed è apinto liberamente da un capo all'altro

Il Malpighi, il Vallisueri, il Resumur e generalmente tutti i più celebri naturalisti, considerano il vaso dorsale come una serie di cuori divisi l'uno dall'altro per i suddetti stringimenti, e comunicanti insieme dal primo fino all'ultimo. In fatti, dice il Lamarck, costituirebbe caso il cuore dei bruchi, se l'umore in

lui contenuto fosse distribuite a tutte le parti del corpo per un sistema di vasi o arterie che da lui traessero origine; e soldisfatto il bisogno della nutrizione e delle secrezioni, il residuo gli venisse ricondetto per altro sistema di vasi (le vene), come succede negli suimah in cui ba luogo una vera circolazione del sangue: Ma, prosegue egli, non è ne un cuore ne una serie di cuori, poiche nessun vaso muove dalle sue estremità: egli è un serbatojo ore perlezionasi l'umore prinelpale dell'insetto, il quale sembra empirsi e vaotarsi per assorhimento e tra-sudamento. Con buons pace di sì rispettabile naturalista, una simile ipotesi non ci va a genio, e repugna certa-mente alla maniera impiegata dalla natura per la medesima funzione negfi animali delle classi superiori. Non appaga il dire che nessun vaso trae origine dal canale suddetto, perché a nessuuo n'è ancora riuscita la scoperta. Per quanto tempo non fu negata la esistenza del sistema nervoso negli auimali delle classi inferiori, la esistenza dei vasi liufatici in molte parti dei più perfetti, solo perchè i naturalisti e gli anatomici non erano giunti per anco a scoprirli nelle loro in-da gini? I progressi fatti nell'anatomia um aua e comparata smentirono simile quinione. Noi i neliniamo a credere che dalla superficie del canale digestivo tragga origine un sistema di vasi sottilissimi, destinati ad assorbire il chilo ivi elabofato, ed a condurlo nel vaso dorsale donde è spinto per la via 'd'altri vasi egualmente esilissimi, divisi e suddivisi in numerosi vasi capillari a tutte le parti del corpo. Supponiamo altres che i vasi i quali partono dal gran vaso dorsale, accompagnino ovunque i bronchi o vasi aerei formando intorno a loro dei plessi o intrecci finissimi; e che per tale maniera l'umore da essi condotto ecquisti in contatto dell'aria, sempre rinnovata nei bronchi medesimi, fino alle loro più esili estremità, quei caratteri che lo rendono atto a nutrire, a sviluppare le parti tutte dell'insetto, a mantenerlo in vita, a foruire i maleriali delle secrezioni. Per verità non abhiamo ancora bastevoli osservazioni in appoggio di si fatto nostro parere; ma alcune cose a proposito di ciò mal conosciute, ci inducono a sperare che ben presto verrà pienamente confer-

Nel hruco hapno luogo le secrezioni

di diverti umoci, quantunque non ai acoquo in nessua parte del corpo soo questi organi, detti glandoci, desiluati negli rainnali delle classi superiori a tale funisone. In esso fannoi per transia finisone. In esso fannoi per transico delle superiori delle sembrane, od organi membranoi a tali exceptioni delle la superficie delle sembrane, od organi membranoi a tali esso su tutta la fieria linterna del cualde dispersivo l'umore che tratto influire si que persivo l'umore del ratto.

I serbatoj od organi secretori dell'umor serico, appariscono sotto forma di due piccoli canali giallastri o bianchieci, che dat principio del tronco dell'animale discendono, uno per ogni lato e sotto la massa pinguedinose, fino alla metà circa del tronco medesimo . pregandosi , aseendendo e discendendo di nuovo con giri flessuosi nello spazio a loro assegnato La loro estrenità anteriore si prolunga assottigliandosi finoalla trafila, e posteriormente sembra che comunichino insieme formando una specie d'appendice eieca. Credono però alcuni che da questa parte i due canali si prolunghino parallelo l'uno all'altro, e divenuti capillari mettano nello stomaco appunto, laddove uno stringimento pare che lo divida dall'intestino. Costoro opinano che da tali estremità venga assorbita la materia serica nel fondo dello stomaco, e portata nei corrispondenti serbatoj. Questa diretta comunicazione dei serbatoj collo stomaco è supposta, ma in uessuna mahiera provata. Noi, attenendoci ai principi sopra stabiliti e movendo da fatti incontrastabili, siamo di parere che l'umore series non viene direttamente portato dallo stemaco nei serbatoj, ma passa per secrezione, e trapela dai vasellini di cui abbonda, ed e in gran parte formata la membrana costituente i serbatoj medesimi. A tempo opportuno n'è spinto fuori per la trafila e si addensa al con-tatto dell'aria in morbidi e robusti filainenti.

Il hruco è pure fornito di sistema nervoso, composto del eervello, del niddollo longitulmale e de nevi. Il piccolo cervello occupa la carità del cranico e costituise il centro delle relazio i seusifere, uno che la fonte donde muovono i cenni dell'istinto. Il midollo longitudinale comines dal cervello, stac-

candosi, involte sotto adiposi condotti, in due rami, e riuniti poi in un solo, continua fino all'orifizio dell'ano. Rassomiglia esso ad una cordicella nodosa, ossia offre nel suo corso una serie di nodi ovall o gangli, da ciascuno dei quali partono dei fili nervosi, che si distribuiscono alle parti vicine, comunicando loro la facoltà dei movimenti e del senso. Egli è appunto in siffatto sistema , considerato nella sua totalità , che risiede e si esercita quel senso interiore per cui l'animale cerca e sceglie il eibo che più gli conviene; si adopera a lasciare la spoglia quando ne prova il bisogno; tesse il bozzolo, e vi racchiude per trasformarsi in crisalide, indi in farlalla; e poscia lo trafora, e n'esce per dedicarsi intieramente alla propagazione della specie: quel senso interiore insomma, che determina l'animale, a quei moti, a quelle abitadini ed azioni tutte, cui i fisiologi sogliono derivare da una sconosciuta potenza, chiamata istinto.

Struttura ed uso delle parti interne della orisalide.

Atteso la eserezione dell'umor serico impiegato pel bozzolo e la astinenza dal cibo per più giorni, il corpo della erisalide trovasi molto impieciolito e ridotto alla meta circa della lunghezza che aveva l'animale nello stato di bruco. Tuttavia poco è il cangiamento avvenuto nella interna sua organizzazione. Le parti essenziali alla vita del bruco si conservano parimente nella crisalide non alterate, eccetto quelle mutazioni relative alla diversa lunghezza e mole di questa con quello paragonata. Sotto la pelle esterna avvi lo strato adiposo , o un tessuto cellulare contenente un umore torbido, denso, ivi trasudato. Avviluppa esso i muscoletti che servono al movimenti dell'animale. Più addentro osservansi gli organi secretori e serbatoj dell'umor serieo molto depressi . impicrioliti , vuoti , filiformi, Il canale digestivo è contratto, rugoso, e l'ultima sua porzione piegata in diversi giri. Il vaso dorsale, le trachee e i bronchi offrono la stessa disposizione e le vicendevoli relazioni che banno nel bruco, Lo stesso dicasi riguardo al sistema nervoso. Ma subito dopo la metamorfosi del bruco in crisalide, incominciano a svilupparsi e si rendono vitibili gli organi sessuali, massime nella femmina. Avviluppato nel tessuto pinguedinoso, al pari di tutti gli altri organi interni, si scorge în questa l'ovario che di giorno in giorno va sviluppandosi ognor meglio; e dopo quindici di osservansi in esso formati gli uovicini, e disposti in lunghe fila, tutti d'nna sostanza traente al colore cenerognolo. Anche nel maschio vicino all'ano a poco a poco si sviluppano e repdonsi visibili gli organi destinati a secernere e contenere l'umore fecondante non che il pene sotto l'aapetto d'una papilla o d'un vaso linfatico, come disse il Malpighi, che da quelli si parte.

Strutturd ed uso delle parti interne della farfalla.

Mirabile è il cangiamento avvenuto ne'caratteri esterni dell'insetto, mediante la sua trasformazione iu farfalla. All'opposto nessuna mutazione succede per questa metamorfosi, rispetto alla struttura degli organi interni. Conservano essi le medesime apparenze, e le sole parti sessuali mostrausi più distinte e sviluppate che non apparivano nella crisalide. In ciascun lato della femmina e precisamente dentro l'ultimo anello vicino all'ano e più in alto, veggousi quattro filari d'uovicini simili ad altrettanti rosarietti o corone. Stanno essi come incollati l'uno all'altro per un umore muccoso e racchiusi in canaletti sottili, trasparenti, elastici, che il Malpighi denominò trombe, rami o ramuscoli. Dall' ano parte un canale più largo dei suddetti, che si divide in due branche, le quali tosto si dividono pur esse in due rami, e ciascuno di questi in altri due, che danno così origine alle otto trombe, quattro per ogni lato n cui souo contenuti gli novicini. Il Reanmur chiamò ovoja un siffatto canale colle sue digamazioni. Parimente vicino all'ano sta un corpicciuolo simile ad una perla o vescichetta, la quale ha due cime : da una di queste nasce un tubetto che va all'ovaja, dall'altra muove pure un canale che va ad aprirsi esternamente sotto l'ano. Per quest'ultimo canaletto la farfalla maschio introduce la sua papilla, ossia il pene, e l'umore prolifico e spinto nel detto corpicciuolo, onde appoco appoco per l'altro tubo che quindi nasce passa nell'ovaja a fecondare gli uovicini mano mauo chel

questi discendono in essa onde esciposcia per la via dell'ano.

ALIMENTO NATURALS DES BACES.

Gli sperimenti e le osservazioni fatte in diverse parti dell' Europa, dopò in-trodottovi l'allevamento dei filugelli, mostrarono abbastanza che le sole toglie del gelso forniscono loro un idoneo e confacevole alimento. « Non verificossi u con fortuna, dice il Grisellini, che in u occasioni di penuria delle medesime u vagliano a supplirvi quelle di lattuga, u di ortica, di dente leonino o di tarasa saco, secondo che alcuni botanici frana camente asserirono. Non bisogna creu dere senza replicate prove, che giovar u possano assolutamente quelle di fico. a come assicurasi essere ciò riuscito di a fresco nel territorio dalmatino di Spaa lato, Abbiamo l'esempio del celebre « ed oculato Malpighi , uno de'più ila lustri trai sapienti della natura che « vantar possa l'Italia, il quale nemmeno « verificò che sufficienti fossero a tal uopo « le foglie d'olmo, abbenche il Vida ne a avesse tratto argomento di sicurezza « dall'originaria affinità molta di queu sta pianta col gelso medesimo. In a somma si è sempre trovato che i detti a insetti aborriscono siffatti estranei aliu menti, e che se per avventura ne pren-u dano in cibo, dimagrano, a vista d'oca chio, restano d'atrofia assaliti, e ben u presto periscono (1) ». Ma quella medesima sperienza che

tutti convinse d'una siliatta veriti, provò altresì che non egualmente egui specie e varietà di gelsi couviane ed influisce alla prospera riuscita de filingelli, non che alla quantità e qualità loderole del loro prodotto. È cosa nota e manifesta che la foglia del gelso bianco nato

(1) Dopo la leaga série di proporti assersati, alla fegala dei gale assersamento thi filazelli, filazione el disse da situe che quille, filazione el disse da situe che qualte participato dei proporti seccessi dei proporti seccessi dei proporti seccessi dei proporti del propo

dal sene, ossis, non annestato, produce un effetto diverce da quello della foglia del gelos medesimo annestato. Il confle Dandolo fra gli altri conobbe benissimo una tale differenza. e. La foglia di gelos non innestato o estratico, carrier egli, de quella deca, a peso a serrontante eguni and rento, tontinente sengre copia non tabilmente maggiore di sostanza nema della della conferenza della della conferenza della della conferenza della dila conferenza di consultato, da risultati magliori (1). Sel in conferenza di tale serro eggique;

1.º a Che secondo le sue sperienze (a) con nove libbre e tre quarti di foglia di gelso selvalico, pesata appena tratta dall'albero, si ottiene una libbra di bozzoli quando tredici libbre e mezzo voglionsi di quella innestata per ottemere la stessa quantità (3).

"nere la stessa quantità (3).

2.º a Che cinque libbre grosse mila

nesi (4) di bozzoli ottenuti da bachi

a slimentati con foglia selvatica, danno

quattordici once di finissima seta;

u quando una stessa quantità di bozzoli u ottenuti sotto le stessissime circostanze u da bachi sudriti colla foglia di gelso u innestato, non ne danno geveralmente c che once dodici o poco più n. Anche i Francesi tono persuasi della

maggiore ntilità della foglia del gelso selestico che no dell' altra (guando ledue piante vegetano nella stessa situssione, e a pari circostanas sotto tutti
i rapporti. Noi pure abbiamo fatti a i proposito di cio numerois teproriementi,
ed esta della superio della consistente d

Alimento ai hachi confecevole e salu-

vati a foglia del gelso innestato.

(1) Fed. Trattato dell'arte di gorernare i bachi da seta. (a) On cit. par. 338.

(a) Op. cit., pag. 338.
(3) Sr rifletta però che la differenza dal peso nance priocipalmente dalla maggiore quantità e grossezza delle frutta, ossia delle more, produte del grios sucetzato, e che d'ordinario si traggoco dalla pienta in un colla foglia, e con questa si rendono.

con questa ai rendono.

(4) ** La libbra grossa milanese di 18 ooce, peso adottato io questo articolo, agguaglia a libbre a a once 3 peso florentino. Però 5 libbre grosse milanesi corrispondono a libbre 11 e une 3 peso florentino. (A. B.)

bre, non meno della foglia selvatica , è quella del gelso nnovo, morus macrophytla. Già da più anni gli alleviamo con essa, senza avere mai osservato che dal di lei uso ne torni a loro nocumento sleuno. Anzi se ne cibano con grande avidità in tutte le epoche del loro stato; si svilnppano ognora sani e perfettissimi; ed ora è provato che per questa sorta d'alimento si rendono migliori nelle generazioni successiva. La seta poi offre una singolare incentezza, na colorito vivace che si approssima al colore dorato di paglia, tanto stimato in simile mercanzia; essa è morhida e d'uno stame presso a poco sottile, finissimo quanto lo stame della seta tratta da bozzoli di bachi stati nutriti a sola foglia di gelso selvatico. A questi vantaggi debbesi aggiungerne un altro importantissimo, ehe sta nella grandezza straordinaria a cui giunge senza perdere niente delle ottime sue qualità nutritive, per lo che si ha in essa un prodotto molto più abbondante che non nella foglia di qualsissi altra specie.

La foglia del con detto griso d'Italia morus italica, Poir, del costaninopolisano, morus costantinopolitana, Poir, e quella del gelso indiano, morus indica, Linn., riesce pure grata e sulphre ai hachi; ma, come fu detto altrove, coteste tre specie finora non si coltivano in grande nella nostra Italia.

Succedono poscia, in ordine di qua-

lità, la foglia delle varietà diverse del gelso bianco annestato, e quell'a del morzus nervoza. Del. La foglia peggiore è quella del gelso delle Filippine, morus tarifotta, Poir, del morus scabra, Willd., quella del gelso rosso, o sia del Canada, della Virginia ec., non che del gelso

nero, la più autica specie d'Italia.

Gii effetti della fogli impiegata a
nutrire i bachi variano inolitre scondo
natura, la situazione e la reposizione
natura, la situazione e la reposizione
forniaceno. Codi la foglia del geleo bianco
do anche del nuoro piantato i inugoli
eminenti, ventilati, ascituti, sopra fondi
aggirri o cioliti, reces molto ruttitiva
danno in generale una reita abbondante,
gotti modarimi posti in suno tenare,
gotti modarimi posti in suno tenare,
gotti modarimi posti in suno tenare,
gotti modali gianura, omberggotti, matti, appenda posti pianta di
rero, in londi di pianura, omberggotti, matti, appenda posti pianta pianti
rero, in londi di pianura, omberggotti, matti, appenda posti pianta pianti
rero, in londi di pianura, omberggotti, matti, appenda posti pianti
rero, londi di pianura, omberggotti, matti, appenda posti pianti
rero del posti posti pianti
rero del posti posti pianti
rero del posti pianti
rero del posti pianti
rero del posti pianti
rero del rero del rero del rero
rero del rero del rero del rero del rero
rero del rero del rero matti, e la

seta ottennta dai hacbi che se ne cibano, è meno abbondante, meno sottile,

più ruvida dell'anzidetta. Non venne fatta sin qui un'analisi precisa delle sostanze componenti la foglia di gelso. Secondo i risultamenti delle nostre osservazioni costa essa:

di sostanza leguosa, costituente le così dette nervature o il tessuto reti-

forme della medesima;

2.º di acqua;

3.º di parenchima, il quale empie gli spazi, o piccole maglie del tessuto reti-forme suddetto, e che è nn composto di gomma, di muscolo zuecherino e di resioa;

4.º di una pellicola o cuticola che ne copre la superfice. Di questi principi immediati della

foglia il parenchima soltanto viene dalle forze digestive del baco assimilato alla materia sua organica, e serve così alla nutrizione ed incremento suo, uon che a fornire i materiali per la secrezione del serico umore. Un siffatto composto però non esiste nella stessa proporzione in tutte le foglie dei gelsi; ne i principi oude risulta sono in loro egualmente sempre proporzionati. Nella foglia di alcune specie e varietà abbonda il parenchima sopra le nervature, in altre è tutto all'opposto; in queste prevale la sostanza gommosa, in quelle la resina ec. Dalle proporzioni diverse di tali priocipi immediati della foglia ne segue certamente, che nn peso eguale di essa tratta da specie o varietà differenti di gelsi, ovvero anche dalla specie o varietà medesima in diversa età. piaotata in diverse situazioni, in suolo di varia natura, rinscirà utile del pari riguardo alla nutrizione del baco ed alla quantità e qualità della seta che se ne ottiene. Un peso minore di foglia tratta dalle specie o varietà migliori di gelsi o dalle stesse, ma poste in suolo ed in aito favorevole, nutre meglio ed influiace ad un prodotto più stimato ed abbondante, che non nn peso maggiore di foglia colta da gelsi interiori, o piantati in terreno ed in sito non opportuno. Imperocchè la huona qualità della foglia è in ragione diretta della quantità dei principi nutritivi, e massime della sostanza gommosa e resinosa che essa contiene; ed una tale quantità varia nella foglia secondo la specie, la varieta, e l'età del gelso, secondo la natura e la situazione del terreoo secondo il clima.

Dision. delle Scienze Nat. Vol. X1.

La idoneità della foglia a nutrire ed a somministrare i materiali della seta varia per molte altre cagioni. Così l'esperienza mostrò che la foglia della pianta ginvane è meno atta di quella della vecchia, ma oon decrepita; che la foglia colta in primavera e sul principio della state, riesce migliore di quella d'altre stagioni; che la foglia non molto larga (intendiamo parlare di una detta specie o varieta), piuttosto sottile, tenera, poen sugosa, d'un verde bello e delicato, liscia, va preferita a quella di caratteri opposti. La foglia peggiore, e che nuoce sicuramente ai bachi, è la foglia coperta di manna. È questo il pro-dotto di una morbosa secrezione, a cui da origine un particolare stato patologico della pianta d'onde è tratta. Il conte Dandolo la osservò sempre fuorsta ai bachi, e consiglia a non darne loro senza estremo bisogno, e senza almeno averia alquanto purgata colle lavature nell'acqua, e con successivo diligente asciogamento. Anche la foglia macchiata di ruggine da taluno si considera nociva alla salute de'bachi. Ciò non è vero; e solo fa d'uopo l'avvertenza di darne allora una maggiore quantità, atteso che i bachi, lasciando a dietro tutta la por-zione macchiata, non verrebbero ablastanza nutriti se loro non ne fosse distribuito che il peso ordinario. Finalmente concorrono a render la foglia meno atta alla nutrizione de'bachi altre circostanze che spettano alla raccolta e preparazione, e che è necessario di evitare per quanto si possa, in adempicado cosiffatti doveri.

BIGATTIBRE, OSSIANO LUCALI PER L'ALLEVAMENTO DEI BACHI.

Situatione.

Un colle allegro, esposto a mezzogiorno od a levante; abbastanza alto perché domini liberamente i dintoroi; non di soverchio battuto dal vento; posto in clima temperato, poco varia-bile, ma nemmeno tranquillo di troppo od umido; nel cui terreuo non abbondi il gesso, l'argilla, la ghiaia, il bitume, riesce certameote il luogo più idooco alle bigattiere. Tuttavia non puossi go-dere ovunque de'vantaggi di tale situazione; e forse la maggior parte dei coltivatori de'bachi trovasi nella insuperabile necessità di stabilirle alla pianura, nelle valti, e in altri luogbi che, non combinano punto le dette condizioni favorevoli, sì riguardo alla natura del suolo, che alla qualità dell'aria ed altre circostanze del clima. Conseguentemente per via di gradi si passa dal migliore de'siti al meno opportuno; e ad essi corrisponde in generale un relativo risultamento circa al prodotto de tilugelli , supposta eguale ogni altra cosa che al loro governo ba relazione. Non essendo pertanto a tutti concesso lo scegliere di volontà il sito più eouvenevole, almeno debbe ognuno nella posizione sua topografica avere la mira d'allestire la bigattiera in luogo che, a paragone di altro, unisca i maggiori vantaggi possibili, e adoprare saggiamente che sia lontana e libera, per quanto è in lui, dagl'influssi nocivi allo sviluppo ed alla prosperità de hachi cui ha bisogno d'allevare.

Generalmente le acque tante, cioè i tuncelli, i fossi, i torrenti, i fami, i lughi, gli stagni, le rissie, le paludi, i terreui umidi, le valli baus sono cattive viciuante, in quanto che mantengono continuamente umida l'aria, la inbrattano di principi nocivi, ne atamo di troppo la temperatura nelle ore più calue, e la shbassano durante la notte; alterazione che crea pregiuditio ai haberazione che crea pregiuditio ai ha-

chi ed a coloro che gli governano.

A simili perniciosi influssi conviene aggiungere pur anco gli odori delle piante ed erhe aromatiche, le esalazioni da luogbi immondi, come le stalle, i porcili, le concie, le cloache, i eimiteri, letami, ed altri ingrassi ammucchiati; gli sterquilinj , i vegetahili in macera-zione , le cave di metalli o di bitumi , la polvere, il fumo, le nebbie, le fonderie, le fornaci della estce e del gesso, i magazzini di lana, di lino, di canape, di cotone, di corde incatramate; gli arsenali, le fabhriche di sapone, di colla e di colori, le botteghe da tintore, i laboratori di chimica, le fucine, i locali del panificio , le combustioni della paglia, e d'ogni altro vegetabile; le fabbriche della pece , della trementina , dell'olio, del sego, del grasso, del escio e del catrame. Vicino a simili cose l'atmosfera è sempre cariea di principi nocivi, e non solamente è insulubre, ma diviene il nido ed il soggiorno d'insetti dannosi

La vicinanza di boschi e di foreste molto estese torna egualmente nociva. sia atleso l'amidità che vi regna, sia perchè vi banno asilo degli animaletti che mangiano i bachi ed insetti, che ne disturbano il riposo, massimamente in tempo delle mute e della formazione de'hozzoli.

Nuoce similmente la vicinanza di alti mouti verso l'oriente o mezcolt, atteo il riflesso dell'atmosfera fredda o troppo calda e seca contro la bigatiera per tutte il giorno, e massime atteo la coverbia freschezuel aumilità della notte, per lo che il haco peros gli effetti persono di controlo d

Procudica pure la vicinanza di nude rocce, attesochè non crescendovi vegetabili di sorta, riscalalte grandemento dal sole, elevano la temperatura a un grado atraordinario, e la riflettono verso la bigattiera, ove l'aria s'infuoca e diviene perciò insalubre nei giorni e nelle motti caldissime.

Ma nutla è più svantaggioso della prosimità di gramii strade frequentate da carri e da vetture, da sumero grande da carri e da vetture, da sumero grande la escone, lo strappio, gl'iunetti attratti dai loro excrementi, e la polvere che capionano. Si depone questa salla foglia destinata si alimento del baso, e sempe ciono i vatari e numerosi locali delle manifature metalliche, di legui o di sani, perchè le cosse ivi date disturbano i mott natunati e lenti del baro, nel motto di sani, perchè le cosse ivi date disturbano i mott natunati e lenti del baro. delle casiture dei barroli.

Costrusione.

Melle contravione d'una bipatiera debai sere dimir l'utile e il necessario. Sia che venga certat del tutto more; si ridure al mo di fei; tanto e trattisi di bigatitera grande come di piccola, rifeva sempre di combianre l'uno scope coll'altro. Del resto, le cognizioni spetives sempre di combianre l'uno scope coll'altro. Del resto, le cognizioni spetivesa per sempre del della foglia, cui la tenuta pero e qualità del foglia, cui la tenuta produce cuixò in a vertene, sono e compenente cuixò in avertene, sono e compenente con contravioni della foglia, cui la tenuta produce cuixò in avertene, sono e compenente per dare alla biptitiera la forma, l'este della periori della della periori della compenente con contravioni della contr

(6o3)

posizione, la grandezza che più le convengono, e distribuirue le parti in maniera che pronto, agevole ed economico, per quanto i pionsi, ne risea: il giverno, o pioni pioni pioni pioni pioni pioni pioni fino alla deposizione del'loro uovieini. Il colitavatore tenga per ferno che grandissimo utile gli torna dal possedere una linguittera piunitono testesa che riatretta, il comodi per le operazioni richieste nel governo dei bachi.

Pochi e meschini precetti si diedero circa alla costruzione delle bigattiere avanti il secolo presente. S'insegnava che la higattiera dovesse averes tre sale per trasportare i bachi dall'una all'altra nelle varie epoche delle loro età. L'abate Gaspero Turbini poi raccomandò che la struttura della bigattiera fosse molto solida e polita; che le fiuestre poco nomerose e piuttosto piccole fossero ben disposte e corredate de'loro serramenti esterni di legno, e guernite interna-mente di vetri o di tele; che gl'ingressi fossero larghi ed alti abbastanza pel libero passaggio e facile trasporto degli arnesi; che in siffstia sorta di atanze meglio si convenissero i cammini di viva fiasums che le stufe, producendo cssi migliore effetto per ventilar l'aria; che le volte reali costrutte di mattoni cotti e caleina fossero più a proposito delle soffitte di legname, e che vi si lasciassero sotto e sopra forami e spiragli da aprirsi e chindersi conforme il bisogno. Il coute Betti lasciò scritto sul medesimo oggetto ciò che segue. u Chi u fabbrica di pianta una casa coll'oggetto u d'educarvi i hachi, vi faecia le mura u grosse con finestre da mezzogiorno a « tramontana ed anco a levante, quantun-" que nel tempo che vi sono gli insetti u debbano star chiuse. Più di tutto si u tengano alte, al possibile; e se sono " sotto il tetto non si copran mai, oltre u le tegole, con i mattoui, ossia, come u suol dirsi tra noi, alla ingesuata, menu tre in essi un caldo soffocato di conu tinuo si prova, ch'è il maggior fla-u gello delle samiglie. Sarebbe auche bene " che il colmo non andasse da sera a " mezzodì, mentre a questa esposizione " sogliono le case conservare il caldo più

" a lungo ".

Il conte Dandolo che fra i moderni debbe certamente essere atimato il primo che abbia scriito con vera lode intorno all'arte di governare i bigatti, diede i

precetti e regole che seguono, circa ai locali destinati ad uso di bigattiere. a La migliore higattiera, scrisse egli,

è unicamente quella in eui:
1.º a Con facilità si possa abbassare ed
alzare la temperatura anorma del bisogno.
2.º a Con lentissime correnti d'aria in
diversi sensi, e apezislmente d'alto in
basso e viceversa, si possa conservare
una costante, lentissima, interna circolazione d'aria.

3.º a Accumulandosi umidità ed ariia guasta o mefitica, si possa con facilità stabilire nell'interno una corrente, anche rapida, di aria esterna, che scacei l'interna, e distrugga ecol i suoi effetti nocivi.

4.º a Anche in caso d'un ristagno generale nel movimento delle colonno esterne d'aria umida, da cui venga ristagno interno d'aria ancro più umida, ai possa, a volontà, costringere le colonne dell'aria esterna ad entrare, e quelle dell'aria interna ad uscire.
5.º Si possa aver tutto il di quanta luca abbisogna, senza dover mai impiegar.

lncerne, e senza che i raggi solari coluir possano i graticci contenenti i hachi. 6.º u Siano i graticci distanti un hreccio gli uni dagli altri, e di tale larghezza da poter facilmente giugnere da per tutto colle mani quando si da foglia a

maugiare, e si muovono i hachi.

7.º u I graticci siano in tal quantità,
da permettere che fare si possa il servizio della higattiera senza disagio 71.

Perchè uus bigattiera di qualunque sorta ed estensione offra tali vanlaggi, deve avere i necessari cammini, gli sfogatoj o spiragli, le atufe, le finestre e gli utensili, dei quali si parlera a tempo opportuno.

Fèr una higatière capace a contenere cento heacia qualet di graticio, sulle quali si stanno i bachi venienti da un concid ai enere, giunti che sieno condo le prove del conte Dandolo, un caminiento in un angolo della sinza. Se la higatière è capace di due o tra conce, giora che ven esiano due negli augoil diagnonlemete opposti. Nelle historie e del conte del conte de la contenta de la contenta del contenta

inconvenienti. Generalmente si crede necessaria una stufa in ngni bigattiera, o due, se molto grande. Giova essa per riscaldarne l'aria ambiente in caso di freddo eccessivo, ed auche a metterla in corso, quantunque volte non bastino a ciò i cammini. Bisogna nullostante riflettere, che conviene usare scimpre di questi a preferenza delle nostre stufe, entro le quali non delibesi accendere il fuoco se non in

essi il ventilatore. Nondimeno qualora

si aprano essi sfogatoj in luoghi idonei,

si muniscano d'apportuni serramenti, e sieno regulati con diligenza, pare che

non debbano essere accagionati di tanti

caso di assoluta necessità.

Le finestre debbono esser tante, quante si remlono necessarie per ben rischiarare la bigattiera. Anche in una piccola se ne richiedono almeno due, l'una opposta all'altra. Nell'interno vi vngliono gli scuri o imposte onde impedire l'accesso ai raggi del sole. Di fuori giovano molto le gelosie cosi dette, perche recano quasi lo stesso servigio delle imposte, e permettono insieme libero passaggio all'aria.

Dietro cosiffatti principi il conte Dandolo dirigeva la costruzione delle sue bigattiere, e dava le regole e gli avvertimenti per migliorare quelle degli altri difettose, e perciò non convenevoli alla prosperità ed alla vantaggiosa riuscita de'bachi. Egli distingueva le higattiere in padronali ed in coloniche: nelle prime, a bella posta costrutte, intendeva che ogni cosa vi fosse a puntino eseguita, provveduta e collocata secondo i precetti dell'arte; nelle seconde bramava almeno che s'introducessero le riforme, e si corredassero, per quaoto me erano suscettive di quei comodi ed utensili che potevano avvieinarle in certo modo, per ció che riguarda il loro uso, alle bigattiere padronali. Di queste oi ammetteva le grandi, le messane, le piccole. Una breve descrizione di quelle ch'egli stes so possedeva, speriamo sarà cara ai coltivatori de' bachi, perché si formeranno così un'idea più chiara e precisa della loro costruzione.

La grande bigattiera del conte Dandolo serviva per 20 once(1) di seme, cioè atta a dare 1600 libhre (2) di bozzoli. Era larga 16 braccia e mezzo, lunga 42, alta 6 1/2, e andando sino al colmo 10 braccia. In larghezza vi stavano sei file di canicci, larghi ciascuno 16 once nette, che messi a due a due formavano tre file doppie, e rimanevano con ciò quattro sentieri larghi 20 once, due eioè lungo i muri e due tra le tre file dei canicci. ---Tra una fila semplice di canicci e l'altra stavano i pali grossi 3 once, muniti di legni posti orizzontalmente onde sostenerli : cosicché tra un caniccio e l'altro eravi una distanza sti 3 once pel corso dell'aria .- Eranyi 13 finestre con gelosie al di fuori, e con telaj coperti di carta all'interno.- Sotto ad ogni fi nestra presso il pavimento eravi uno sfogatojo o spiraglio quadro di 7 once, con sportello che scorreva in una incassatura, onde a volontà fare entrare ed uscire più o meno d'aria. Otto sfogatoj in due linee aprivansi nella soffitta perpcudicolarmente al mezzo de sentieri che erano tra le doppie file de'canicci: stando nella bigattiera si aprivano e chiudevano per gradi o del tutto con invetriate, onde avere aria o luce dall'altro; ed occorrendo, anche telaj coperti di tela bianca. Sul pavimento stesso eranvi sei altri sfogatoj che comunicavano coi luoghi sottoposti. --Delle tredici finestre tre erano poste ad una estremità della bigattiera, mentre all'altra estremità eranvi tre porte costrutte anch'esse iu modo da dare a volontà più o meno aria. Per queste si entrava in un'altra sala lunga 20 braccia e larga 16 1/2, contenente aneh'essa dei caoicci piuttosto alti da terra, onde libero fosse il pavimento pel servizio occorrente alla bigattiera. Eranvi sei finestre e sci sfogatoj sotto ad esse radenti il piano, (1) (2) V. la nota 1 a pag. 591, e la costs 4 a pig. too.

e goattro sfogatoj auperiori. Nella grande, sala eranvi sei cammini; quattro negli angoli e doe nel mezzo dei lati maggiori. Con farvi fiamme si muovevano correnti d'aria, che entrava in luogo di quella distrutta dal fuoco, o che rarefalta esciva pei cammini alessi. Qualora non abhisognava fuoco per riscaldare o mettere in corso l'aria, i cammini tenevausi chiusi con tavole adattate. - Corrispondentemente alla tavola di mezzo, che dalla sala conduceva nella grande bigattiera, eravi un piccolo stanzino con due grandi porte, una che metteva nella higattiera, e l'altra nella sala. Chiodeya esso una grande apertora del pavimento, la quale comunicava col piano sottoposto alla higattiera e che chiudevasi con due ribalte da aprirsi a volontà. Per essa gettavansi i letami, le apazzature della bigattiera e si facesa salire col mezzo di una ruota la foglia da distribuirsi ai higatti. Serviva anc e a dare corso all'aria nell'interno della bigattiera, qualora se ne tenevano aperte le tre finestre poste all'altra estremità. - Finalmente, eranvi de piccoli lomi all'inglese per illuminare di notte la bigattiera, e di fuori un camponello, con cui si davano gli ordini pel servizio esterno ed interno della medesima

La bigattiera mezzana, che dava 400 libbre (1) di bozzoli, era lunga 22 braccia (2), larga 10 e alla 7. Vi stavano l'uno sopra l'altro sei canicci. Due file di questi larghi 16 once, crano, una da una parte e una dall'altra, contro i muri a distanza di un' oncia affinche vi corresse dell'aria. Nel mezzo stavano due file di canicci larghi 18 once, distanti nn braccio l'una dall'altra affinchè un nomo potesse introdorsi fra loro, e rampican-dosi aui traversi che passavano da nna fila all'altra, prestare i dovuti servigi da quel lato. - Vi erano quattro sfogatoj nella soffitta, perpendieolari ai senticri; otto altri al piano del pavi-mento; quattro cammini negli angoli; due stufe aceanto il muro nel mezzo dei due lati maggiori, ed una in fondo dirimpetto alla porta; due igrometri; ualtro termometri; due lumi all'inglese, Per quanto fosse tranquilla l'aria, assicura il conte Dandolo, che colla fiamma e coll'aprire più o meno gli sfogatoj, s'induceva, volendo, una forte agita-

(1) (2) V. la nota 1 a pag. 53 (5 e la nota 5 a pag. 600.

Le bigattiere piccole conteuevano 20n braccia quadre di canicci capaci di dare 160 libbre di hozzoli. Erano stanze hislunghe, strette. in mezzo delle quali stavano quattro file doppie di canicci larghi 16 once, poste l'una sopra l'altra.

— Davano passaggio all'aria quattro afogatoj nella soffita, due camunini mengatoj nella soffita, due camunini mengatoj nella soffita de riscaldare l'aria in caso di hisogno, e tre afogatoj radenti il parimento. — Eransi inoltre due termonetri ed un igrometro.

Rapporto alle higattiere coloniche, o sieno dei rustici, il conte Dandolo si lagnava d'averle generalmente vedute difettose in ciò che concerne la huona rinscita de' hachi. Erano umide, rischiarate continuamente dalla fiamma d'olio puzzolente, con aria stagnante e guasta in modo da opprimere la respirazione, con odori ingrati e cadaverici temperati alquanto da profumi di sostanze aromatiche, con canicci collocati a poca distanza l'uno dall'altro e coperti di letami più o meno fermentati, su cui infermicci giaccyano e viveyano i bachi, e senza altra ventilazione che quella che fortunatamente procedeva dagli sdrusciti e mal connessi serramenti

Qualunque stanza, o altra località, destinata all' allevamento dei buchi , debbe essere asciutta, esente da cattivo odore, ed avere in proporzione ilella grandezza sua, uno, due o più cammi-netti, due o più sfogatoj nella soffitta ed altrettanti radenti il pavimento; una o più finestre, per dove entri la luce, e non il raggio del sole. Nella higatticra, che porta 4 once di semi è necessaria anche una stufa di mattoni ventilatrice. I cammini, quando non avvi hisogno di accenderli, lengonsi chiusi con tavole di legno adattate. La higattiera sarà bene riparata dai sorci, dalle formiche, e da altri insetti nocivi o incomodi. I bachi non dehhonn tenersi in cucina, o in altro luogo, fuorebè nella higattiera, anche quando son piccoli. Sia provveduta questa di un termometro, di un igrometro, de'mezzi necessari per disinfettare l'aria corrotta e fetente. Ove sia possibile, diasi alla higattiera una esposizione fredda e ventilata. L'unica maniera in somma di migliorare la condizione delle bigattiere colonielie è quella d'introdurvi le riforme, per cui vengano rese simili, quanto è permesso, alle bigattiere padronali, e di mantenere

tura della seta.

con ogni pre nura la nettezza e la sa-l tale scope non solo, ma anche alla trat-

Inbrità dell'aria.

Oltre i comodi e le costruzioni neressarie in una bigattiera, ogoi locale ad uso di questa destinato, deve avere anche il luogo idoneo ove possa essere emessa e conservata la foglia da ilarsi ai bachi. Servirà benissimo a siffatto scopo una stanza a piano terreno, un sotterraneo luogo o altro Iresco, un poco umido, riparato in modo che non siavi gran movimento d'aria ed appena vi entri la luce ogni qual volta abhisogni di depositarvi la foglia, di muoverla, di ammontarla.

Utilissima riesce poi la camera calda, così detta, entro la quale si pone a nascere il seme dei bachi. Una stanzetta lunga, larga ed alta ciuque o sei braccia (1), serve comodamenta a tal uopo, qualunque sia la quantità del seme che vuolsi impiegare. Deve però essere asciutta, isolata, e provvista d'una atufa piutto-sto grande fatta di mattoni sottili, ovvero d'un cammino, onde possa alzarsene la temperatura al grado opportuno. Incitre avrà uno sfogatojo nel mezzo della soffitta, riparato con un telajo, su cui siavi distesa una tela rada, ed una finestra con vetri onde sia bene illuminata. Il primo sta geueralmente chiuso, ed apresi soltanto per diminuire il caldo della stanzetta, qualora si alzi più del bisogno, non che per muovere una dolce corrente d'aria, se ad un tempo aprasi più o meno anche la porta o un piccolo portello in lei fatto radente il piano che l'arcia le veci d'uno sfogatoio. Gli utensili che nella camera calda abbisognano, sono le cassettioe, alcuni cauicci o tavole, un cucchisio, parecchi termometri qua e la appesi, o meglio ancora caricati accanto alle cassettine, nelle quali sta il seme, le tavole da trasporto, e qualche vaso pieno d'acqua. Oguuno scorgerà facilmente che essa può servire dopo la nascita dei bachi , per piccola bigattiera, e molto più se il proprietario vi ha fatto mettere stabilmente s canicci o le stoje. Il Pitaro considerando qual forma

convenisse meglio ad una bigattiera . trovo essere l'ellittica: 1.º perché in essa può allevarsi una gran quantità di bachi; 2.º perché nel locale uve é posta riesce agevole di distribuire con ordine bellissimo tutti i comodi necessari a

L'ellissi in cui debbono allevarsi i

bachi, è circoscritta all'iutorno, ossia e presa in un rettangolo oblungo, i cui lati maggiori guardano l'uno a mezzodi, l'altro a setteutrione. Il diametro suo maggiore (secondo il disegno che egli ne dà) è di braccia 32 1/3; il minore di braccia 23 circa. La porta d'in-gresso guarda a mezzodi, e dirimpetto avvene un'altra verso settentrione : si passa liberamente da quella a questa per uuo spazio abbastanza largo, che divide la ellissi in due parti eguali, occupate ambedue da quattro file di canicci, divise l'uoa dall'altra per convenevoli sentieri. Resta pur libero il passaggio all'intorno, ossia rascute la porta dell'ellissi pel facile e spelito governo de' filugelli. Nel mezzo dello spazio libero fra una porta e l'altra evvi una atauzetta circulare del diametro di braccia 2, ouce 9 circa, sormontata da una cupola piramidale e destinata alla direzione della bigattiera. Vi sono quattro ventilatori ad eguali distanze; due lampade a riverbero ; un termometro, un barometro, un igrometro appesi a due colonnette di legno. Colla ellissi comunicano quattro caosere per gli assistenti, poste ad eguali distanze l'una dall'altra. Oitre le due porte suddette, vi si entra per altri quattro corridoi, che muovono da altrettante porte collocate due al lato orientale del rettangolo, e due al lato che guarda a ponente. Ai quattro lati della bigattiera stanno quattro forni, i di cui conduttori si uniscono in due gran tubi verficali, per dove s'ionalza ed esce il fumo nell'atmosfera. Danno passaggio all'aria ed alla luce una serie di spira-gli rasenti il piano, e tre ordini di finestre in tutto il giro della e'lissi.

Fra il rettangolo, ossia la liues esterna della fabbrica e la ellissi, trovansi distribuiti tutto all'intorno i comodi accessori alla bigattiera, e quelli destinati alla trattura della seta. Stradicciuole, corridoi, porte di varia dimensione danno l'accesso ai diversi pezzi del locale, e facilitano la comunicazione e il passaggio dagli uni agli altri.

Veduta dai lato che guarda mezzodì, la bigattiera del Pitaro ha l'aspetto d'un parallelogrammo terminato da una piramide troocata, sulla di cui estremità si alza una rotonda che termina in un cono, l'apice del quale è fornito d'un'aata verticale di ferro con catena; parafulmine, ed una freecia orizzontale indicante la direzione dei venti.

UTENSILI RECESSARI NELLE RIGATTIERS.

Scalinate.

Il palco, o, secondo altri, il castello sn cui vengono posti i canicci, chiamasi volgarmente scalinate, scaloni. Formasi di colonnette quadre di legno, della grossezza di tre once milanesi (1), alte quanto la bigattiera, che si fermano al pavimento ed alla soffitta con traversa di legno o di terro. Debbouo essere collocate a distanze eguali di braccia 1 . once 8 circa milanesi e parallele in maniera, che tre di esse sostengano il caniccio alle due estremità e nel mezzo. Ogni qual volta i canicci fossero poco lunghi, sì potrebbero impiegare due e non tre colonnette a sostenerii.

Avanti di porre a luogo le colonnette, bisogna fare in ciascuna di esse quattro, cinque, sei o più fori ad eguali di-stauze di dieci o dodici once circa del braccio milanese, entro cui si conficcano orizzontalmente de'robusti pinoli o bastoni, lungbi abbastanza, perché vi si adatti sopra il caniccio in tutta la sua larghezza. Cotesti fori poi delle colounette, è chiaro ehe debbono essere al medesimo livello in tutte, onde risultino de'piani perfettamente orizzontali l'uno so l'altro. Qualora fosse necessaria una lila di due, tre o quattro canicci, si dispongono tante colonnette parallele quante ne abbisognano per sostenerli, appo giando la estremità dell'unocontroquella dell'altro, o diversamente. In fine, ove eonvenisse la fila doppia, si fanno i buchi nei due lati opposti d'ogni colon-netta per conficcarvi i piuoli orizzontali da una parte e dall'altra, e iu simile caso le colonnette giacciono poi tra le due file di canicci. Secondo che la bigattiera è più o meno grande, vi si preparano uno, due, tre palchi più o meno lunghi.

Canicci.

Da alcani si chiamsno anche graticci, o tavole. Sono costrutti di materie diverse: se no tessono di filo di ferro, o di rame, di vimini incrociati, o disteri

(1) V. Is note 1 s pag. 59%.

(607) sopra piccole traverse, e più comunemente di cannette raccolte in siti paludosi, ovvero in riva ai lagbi fatte passare alternativamente sopra e sotto le quattro o cinque traverse che tengono unite le sponde. Qualunque sia la materia, il loro tessuto risulti raro, onde l'aria asciughi per di sotto quanto più si può la carta che vi si sovrappone. Sono di figura rettangolare, piani, or-dinariamente lungbi dalle 6 alle 8 braccia milanesi, e larghi da 16 a 20 once circa. Lateralmente, e qualebe volta anche alle due teste, si muniscono di una sponda alta 2 o 3 once.

Sealdatore.

Lo scaldatore è un armadio parallelipipedo di leguo, largo braccia 2, ouce a, lungo braccia a, onee 8, profondo braccia r o poco più. Internamente offre quattro piani orizzontali, un pò incli-nati all'iufuori, ma paralleli l'uno al-altro, ed aventi de'buchi convenevoli per la loro reciproca comunicazione. I due serramenti (dal volgo dette antine) sono di vetri, come quelli d'uus finestra; e nno di essi porta appeso di den-tro un termometro. Superiormente evvi uno spiraglio per regolare la temperatura dello scaldatore, ed un termometro, che fino al 16º si nasconde nell'armadio, essendone fuori il resto. Sul piano inferiore dell'armadio vi ha una piccola stufa munita di portello, e sopra il secondo un nido, ossia una cassettina destinata a contenere le uova. Finalmeute vi hanuo due canicci sul piano più alto, due sul successivo, uno sul terzo accanto alla cassettina, un altro sull'ultimo accanto alla stufa. Questa è formata di pezzi di latta saldati insieme, e riceve una lampada, di cui può regolarsi la fiamma per conveniente artifizio. Ponesi la lampada nel centro della stufa sopra un piccolo piatto, nel quale siavi un po'd'acqua per assorbire il gas acido carbonico che si svolge durante la combustione. Con tal mezzo s'innalza e mautiensi la temperatura dello scaldature da 17 a 18 gradi e mezzo. Chiuso il portello della stula, l'interno di lei comunica coll'aria esterna per un tubo verticale conduttore del fumo, e diretto al lato superiore d'onde esce, non che per altro piccolo tubo, il quale sorte pel lato in-feriore dell'armadio, e serve a dar passoggio all'aria nella stufa a fine di alimentare la combustione. Questo scaldatore immaginato dal Pitaro tiene le veci di camera calda.

Quadretti.

Utensili quadrangolari, muniti di chiodi ai quattro angoli, che da un lato ricevono e tengono distese le tele di cui i quadretti stessi si guerniscono, e dall'altro servono come di piedi per soste-nerli a qualche altezza dal piano su cui vengono disposti. Noi abbiamo, nel Nuovo Dizionario universale d'agricoltura compilato dal dottor Gera, rappresentati in tavole diversi di questi quadretti, cioè quello a (fig. 9, t. I) guernito di tela su cui veggonsi sparsi degli uovicini; il quadretto b non guernito; il quadretto c provvisto d'una rete di filo; i tre quadretti d, e, f (fig. 10) muniti di tela carica d'uovicini, posti l'uno sopra l'altro, e destinati ad esser messi nello scaldatore.

Cassettine.

Si costruiscono queste di cartone, o di sottili ben lisciate assicelle, cui giova di coprire anche di carta nell'interno. Variano in graudezza secondo la quantità di seme che in esse vuolsi far nascere. Per ogni oncia di peso milanese (1) abbisogna un area di 4 once quadre circa. Questo dato basta per costruirne proporzionatamente quante ne abbisognano, e della misura che si desidera. Le sponde loro saranno alte un'oncia da tre lati, e mezz'oncia dal quarto; il che pratichiamo perebe sieno esse ab-bastanza forti, si preodano con maggiore facilità, e vi si possa inscrivere il proprietario del seme, o il numero relativo alla tenuta annotazione del pro-prietario medesimo. È da condannarsi la pratica di coloro, i quali amano meglio di porre il seme ne'sacchetti di carta, anzi che nelle cassette suddette. Ognuno intendera facilmente che esse servono nella camera calda allo stesso uso a cui sono destinati i quadretti nello scaldatore.

, Reti o griglie.

Bisogna averne di due sorte, cioè piccole e grandi. Le piccole hanno da

(i) V. la nota 1 s pag. 594.

essere tali che il telaio leggiero, su cui debbonsi tessere distese, comprenda nelle sue dimensioni ogni quarta parte del caniccio. Il telaio stesso non deve avere maggiore altezza e larghezza di 1/1 d'oncia, e tale dev'essere la traversa da adattarvisi nel mezzo affinchè riesca più forte. La rete si ordisce di refe e si tesse di spago sottile in piecole maglie, non dovendo servire al passaggio per queste che di bachi ancora minuti. Coloro i quali volessero far nascere questi animaletti nello scaldatore, dovranno avere altresi delle reti proporzionate ai qua-dretti ed ai piecoli caunicci che in esso si adoperano. - Le reti, o griglie, poi maggiori la meta più delle precedenti in quadrato con due traverse incrociechiate, saranno formate su di un telaio avente la larghezza di ¾ d'oncia e grosso la metà. La rete si formerà di solo spago, e con maglie tali, che possano dar passaggio ai hacbi, pervenuti che siano ad avere il maggior loro volume. -Servono a tenere propriamente, e trasferire i bachi da un luogo all'altro, caricandoli prima di foglia, che a se gl'iuviti dalle cassettine, dai quadretti, dai canicci ai quali si sovrappoogono.

Tavolette.

Le tavolette uno axiscelle di leguazia postitii, hen lisciate, laughe abbatanza per appeggiare utile sponde del caniscio. Da alcuni si adoperano per trasportare i bachi da un esnicio ull'altro, biguittera, en Cil arveduto collivatori ne escludono l'uno, perche oltre di esertieno pesanti, e non facili percio a maneggiarri, contraggono poi col tempo li pri molesto fettore di nutifa, e che si manie el contra di contra contra connuirie ad onta ambe d'opa il tentione in hen nettate e ribearie.

Cucchiaio.

Il cucchiaio si forma di cartone di figura triangolare, con sponda aperta ad una delle estremità del triangolo per farvi trascorrere il seme nell'atto di rinetterlo nella cassettina, d'onde fu tolto per smuoverlo. Ventilatore.

Si formano ventifatori di diversa sorte, semplici e doppi, Quello che abbiano rappresentato nel citato Dizionario d'Agricoltura (tav. 1, Agi. 14-15) potrà eollocarsi uell'ioterno della bigattiera in una apertura immediata e proporzionata alla metà dell'altexan della canarra, tra la soffitta e il pavimento. Potrebbe essere alto braccia 3 once 4, e largo r e 8 (1).

Altro ventilatore semplice puù costruirsi con assi in modo da dargli la figura d'una tavola quadrilatera , lunga braccia a e larga altrettanto. Si colloca in un'apertura adattata raseote il pavimento. Nel lato superiore, verso le due estremità, sia munito d'un occhio di ferro che eutri esattamente fra due altri uniti in un sol pezzo fissato nella volta dell'apertura, cosicché i tre occhi insieme rappresentino un canaletto nel quale si introduce un cavicchio, pure di ferro, avente da una parte un bottone e dall'altra un foro, nel quale si fa passare un chiodetto, onde assicurarne la congiuozione. Il lato inferiore del ventilatore, rendesi pesante con munirlo d'una o due lastre di ferro. Per mezzo d'una cordicella attaccata alla metà del lato stesso è agevole di porlo in movimento e mettere in corso non che rinnovare l'aria della bigattiera.

Ferdinaudo Gavuzzi, è costrutto con buone assi di pioppo o albero, bene stagionale e connesse. Le quattro pareli debbooo esser piane, lisce, esatte, onde vi scorrano i due ventagli interni, che si fanno pure con assi d'albero, ma più sottili ed intestate alle due estremità di legno forte; ed acciocchè l'aria non penetri da una parte all'altra dei ventagli suddetti, si applicheranno tutto attorno delle liste di cuoio che vi siano con diligenza adattate. I ventagli stessi verranno poi fermati con due vervelle d'ottone o di ferro , una ad una testa in alto, e l'altra al basso dell'altra testa. Le due teste del ventilatore saranno alquanto circolari per seguire la forma dell'arco, ebe i veotagli interni nel loro movimento descrivono. Esse hanno ciascuna uno sfogatojo in alto, e l'altro al basso della lunghezza di 2 once, muniti entrambi delle loro valvule di sottili assette di legno dolce poste alternativa-

Il ventilatore doppio, immaginato da

mente, ed attaceate agli sfogatoj con dulci vervelle d'ottone o di ferro, o semplicemente di cuojo. Le valvule sarannu muuite d'un pezzo di pelle all'intorno della facciata interna per impedire affatto il passo all'aria, di modo che per le valvule superiori si caecia l'aria melitica interna, è per le inferiori s'introduce l'aria salubre esterna .- Le due spranghe, le cui estremità sono attaccate a ciascun ventaglio, lebbono essere di tondino di ferro, detto da 14, oppure semplicemente di cordicella; le altre due estremità sono attaccate alla barra, o leva superiore di legno forte --Il doppio ventilatore potrebbe essere lungo braccia a once 3, largo la meta ed altu braccia s once 4.

Barometro.

Il mercurio s'abbassa cotiantemento cul harmentro quando è vicina un'agi-tatione mul'atmodera, la pioggia, codo un elemento de la pioggia codo per la retrario s'immalsa quando si si inclinazione dell'atmodera alla calma, al bel tempo, cice ad una temperatura più cievata. Percio raiesa che il bigattiere diversi gradi di abbassamento e di accessione del mercurio nel tratto della scalione del mercurio nel tratto della scalione del mercurio nel tratto della scalione per la sundicate viruationi, e regidira reduccione del su consistenti del sundicate viruationi, e regidira reduccione della consistenti del scalina della scalina del

Termometro.

Indica questo strumento i vari gradi della temperatura atmosferica. Se ne fauco a spirito di vino colorato od a mercurio: è primi riescono scusibilissimi, i secondi molto precisi, e si reputano migliori. Ve ne ba uno di Reaumur che indica i gradi della temperatura favorevole alla nascita ed alle età diverse dei bachi. I termometri sono necessari nella camera calda e nella bigattiera appesi in diversi luoghi, a fine di mantenervi una temperatura eguale dappertutto. Avanti d'adoperarli, bisogna che sieno confrontati con qualche terosometro preciso, onde evitare gli crrori coutimui nelle indicazioni.

lerometro.

Si misurano per esso i gradi dell'umidita dell'aria. In uus bigattiera pie-

⁽¹⁾ V. la nota 2 a pag. 504. Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

cola o mediocre ne basta nno; se è grande, ve ne abbisognano due.

Lampada.

Di notte la bigattiera vuol essere illuminata, perche vi si prestino i dovuti servigi con precisione e riguardo. La lampada che servirà a tal uopo dovrà essere munita d'un tubo di latta, pel quale il fumo possa essere condotto fuori della camera, sifinchè non ne infettil'aria a svantaggio dei bachi.

Seccatojo.

Una o più reti di rago quadrangui, o di altra forma, luqube 5 o 6 biraccia e larghe a o più (1), appea con onde fiante si quattro angoli, o osticuore ta quattro angoli, o osticuore la foglia begrata dallo pragia dalle lavature per rinfrescaria qualore siai risciblata, o per inomidirà alcun poco se troppo acciulto. Offet il neule-sino vantaggio un lungo e large onziculta quale venge appraphila la foglia in logo esposto a corrente d'aria, e frequentemente monsa.

Paniere distributore.

Si tesse questo di figura ovale, con vimini, largo braccia a, alto once 4. Dal sus fondo a la manacia a, alto once 4. Dal sus fondo di praccia a, alto once 4. Dal sus fondo di praccia di

Carretto.

È il carretto una vettura utilissima per trasportare la foglia dai emopi alla bigattiera senza che si riscaldi o si la-ceri, quando sia conì distante che non convenga far uso piuttosto della scala a carriuola. I lati formansi con bastoni che s'incrocicchiano, ond'abbia passeggio la-ria; la coperta a guisa di tetto cossiste in due tavole che si combinano cattamente.

(1) V. la nots 1 a pag. 594.

formando due pinni inclinati, queste si possono aprire fine di depore i la fopossono aprire fine di depore i la fopossono aprire fine di depore i la folio gia, da di raggi del sole troppe caldo, onde conservaria fresca e intatta.
Davanti sta un sedile pel conduttore, e
nel mezzo della traversa anteriore un
bastone pendente, ti quale serve a sostenere il peso del earretto quando riposa
l'antimale che lo tira, da l'acere orizi-

zontalmente il carretto stesso quando vi si depone o si estrae la foglia. Rampinetto o uncinetto.

Serre ntilmente per levare i ramoscelli carichi di bachi appena nati, senza aver d'nopo d'impiegare la mano in simile officio.

Cesto quadro bislungo con rampino

Si attacca alla sponda dei canicci per distribuire con ambedue le mani la foglia ai bachi.

Recipiente per migliorare l'aria.

I vasi di terra o di vetro, piecoli o grandi, secondo il bisogno, servono a tale uopo. I piecoli convengono per migliorare l'aria col gas acido nitroso, o col cloro; i grandi col eloruro di calce.

Stercaiuolo.

Lo stercaiuolo è destinato a contenere le immondezze, ed a portarle lungi dalla bigattiera.

Cavalletto.

Utensile destinato a sostenere sei o otto piccoli quadretti con tela di lino, sui quali le farfalle depongono le uova dopo fecondate, e scaricatesi delle materie fecali rossastre, terrose.

Altro cavalletto.

È lungo quasi 2 metri, e la meta largo, fornito di punte per stendervi sopra una tela della medesima sua lunghezza. Vi si pongono sopra le farfalle accoppiate. 611) FIL

Custodia.
È questa una scatola divisa in cellette quadrangolari, atta a contenere ciascuna una fartalla, principalmente il ma-

Ottre siffatti ntensili abbisognano na seala semplice ed una doppia, una pala a manico lungo, ed nna piecola a manico cotto, si raspino per sianecare le uora dai pannilini, una forca, le scope, la spaszula ed una panca. Ove si tratti di un locale grande, di una fabbrica di qualche importanza, convertà anche nuunità del parafulmine o di una freccia indicante la direvione dei venti.

GOVERNO DELLE BIGATTIERS.

Introdotti i bachi da seta in climi molto diversi da quello di cui sono originari, ed allevati in numero sì grande respettivamente alla capacità de locali d'ordinario a loro destinati, abbisognano cure e sollecitudini per avvicinare quanto si possa le condizioni dell'aria ambiente in cni si suole educarli, a quelle del clima appunto, ove naturalmente si moltiplicano e erescono, passando per le metamorfosi a cui vanuo soggetti. Ne questo basta: non meno dell'aria, sommo riguardo esigono la luce di cui le bigattiere debbono essere rischiarate, la pulizia loro interna, e l'alimento che ai bachi si distribuisce, onde questo alimento abbia le qualità che più lo rendono idoneo a siffatto uso. Il governo delle bigattiere sta appunto nel complesso di tali cure, sollecitudini e riguardi diretti a procurare ai bachi nna temperatura, un'aria, una luce, una pulitezza, un alimento che si confacciano alla loro natura , ed influiscano quauto è possibile alla loro prosperità. I direttori delle bigattiere pertanto e le persone che vi prestano i loro servigi, debbono conoscere i modi e le regole di adempire con lode i respettivs doveri circa ognuno di siffatti

orgetti.

Per l'adempimento delle cure necessarie al buon governo dello bigattiere, f
a d'uopo avanti tutto che siavi destinato un immero bastevole di persone
capaci di assisterne si direttore ed abbedienti agli ordini di lini. Una saggia
cconomia diriga in ciò pure, come in
tutti gli affri domestici. La superfinità

persone di servizio arreca apese inutili e confusione, ma il loro difetto può cagionare danno gravissimo. Domestici savi, disinvolti ed intelligenti sbrigano, sebbene pochi, le faccende che loro si danno, con sollecitudine e precisione; mentre i ciarlieri, gli zotici, gl' impazienti non fanno altrettanto, quantunque vi fossero destinati in numero maggiore. Si richiede adunque certa avvedutezza in iscegliere le persone da occuparsi nelle bigattiere, ed in alfidare a ciascuna di loro uno piuttosto che un attro officio. Sieno o uomini o donno, abbiano le qualità necessarie per adempire presto e con esattezza i doveri che rispettivamente loro si assegnano. Il numero loro sia proporzionato al bisogno, e si accresca secondo che il dimanda l'anmento progressivo dei buchi, e insieme delle cure che loro debbonsi prestare.

La temperatura dei locali, ove si allevano i bachi, vuolsi regolare generalmente dai 15 ai 20° del termometro di Reaumur, secondo le loro età. Egli è ben difficile a quel tempo, in cui se no pone a nascere il seme ed ancho nelle prime settimane della loro vita, che il calore naturale dell'atmosfera arrivi a segno, e massime nei paesi o nelle situazioni più fredde, da bastare a simile intento e conciliare a questo una sufficiente energia. Al contrario, può accadero che, durante la quarta e quinta età de bachi. la temperatura atmosferica s'innalzi più ebe alla loro natura si convenga, e riesca alla loro sanità più o meno dannosa. Oltre di ciò avviene alcuna volta cho nello spazio di tempo fra la nascita dei bachi e la deposizione delle nova fecondate, la temperatura atmoaferica soggiaccia a variazioni più o meno notevoli ed improvvise, a cni essi non reggono impunemente, venendo colti da malattie, o cessando anche di vivere. Pertanto il coltivatore sia attento ai gradi della temperatura delle sne bigattiere, e prendendo norma dsi termometri in esse disposti, la innalzi, la abhassi o la mantenga costante ed uniforme a nn dato segno secondo le bisogna, e come verrà indicato a tempo

opportuno.

S'innalza e 11 mantiene a grado conrenevole la temperatura delle bigattiere per mezzo delle stufe e dei canmaini. Ore esistano le prime soltanto, e sieno aperte nella camera stessa ore 11 fanno nascere o si allevano i bachi, ne saral munita la hocca di esatto sportello con spiraglio da aprirsi gradatamente a volonta, ed il conduttore del fumo avrà a certa altezza una valvula che si possa chiudere, onde mantenere a lungo il calore dopo che, cessata la fiamnia del combustibile, ne rimangono le sole brace. I cammini pure converrebbe che ne fossero provveduti al medesimo fine; e in caso diverso saranno necessariamente muniti di adattata serratura di legno. Con tale disposizione di case riscaldasi l'aria ambiente sino al grado che più conviene; e indi chiudendo per togliere ogni sua comunicazione coll'acia esterna, si riesce a mantenere lungamente idonca la temperatura. Durante il riscaldamento della bigattiera eolla accensione del fuoco nelle stufe e nei cammini, è chiaro, che debbonsi tenere chiuse le porte, le finestre, e se occorre, anche gli siogatoj, purche non sia d'uopo di rinnovacvi ad un tempo l'aria ambiente.

Allora quando la temperatura della higattiera s'innalza oltre il grado convenerole, bisogna procurare di ridurvela con opposte misure. Si tengano chiuse le gelosie e imposte delle finestre per le quali entrerebbero i raggi del sole ; si aprano invece le altre, i cammini gli slogatoj esistenti ai lati non percossi da loro, nella soffitta, nel pavimento, negli usci, e si meltano così in comunicazione tutte le srie esterne con quella della bigattiera. Vi entri pure liberamente l'aria da varie parti qualora non spiri il vento, e per tal modo nessun danno i bachi vengono a soffrirne, quantunque la temperatura si mantenesse non ostante alta alcun grado più del bi-

segno. Accele altreai, che la temperatura troppo calda dell'aria esterna si computi qualche volto con una perfetta una computationa della considerationa della bigastiera rimone como molfocata. In simble caso mos solo nuoce il calore eccessivo, una l'aria ambienta, una potendosi rimonera, fuince a poco una potendosi rimonera, fuince a poco molfocata. In simble caso mos solo nuoce il calore eccessivo, una l'aria ambienta, con potendo intensarea, inclusiva proposita della predotto che se ne diovrebbe casarca con si con considera di percentire allora porta adunque di precenire allora porta adunque di precenire allora moltante in considera di considera

mezzo di conveniente artifizio. Si accende il fuoco ne'cammini bruciando paglia, foglie di granturco, piallatura o trucioli di legno, ed altre sostanze combustibili asciutte, capsei di produrre una fiamma vivace, e perció atte a mettere in corso l'aria pinttosto che a riscaldare la bigattiera. Ove poi fossevi l'opportunità di adoperare i ventilatori, si otterrebbe il doppio effetto di rinnovarne l'aria ambieote e di renderla altresi più fresca. Si avverta però, ebe trattandosi di ventilatori semplici, durante la loro azione, tengonsi aperti gli sfogatoj e le finestre anche da quelle parti ove conviene; ma se adoprasi il ventilatore doppio proposto dal Ga-vuzzi, allora gli sfogatoj, qualora esistano, e tutte le altre aperture, debboosi tenere chiuse. - La ventilazione rendesi necessaria ne' giorni di gran caldo e di continua screnità, dalle ore 6 alle 8 di mattina, e dalle 5 alle 7 della sera, secondo la maggiore o minore grandezza delle bigattiere. Si potrà anche ventilare alcune mezz'ore verso il mezzo giorno, e in altri tempi della giornata, quando le circostanze il richiedano. E regula generale che la ventilazione deve accrescersi in ragione diretta dell'ctà de bachi, e soprattutto dopo la quarta muta, e durante la formazione dei bozzoli e le metamorfosi a cui entro di essi soggiacciono: in siffatto tempo bisogna preservarli dagli effetti di una temperatura troppo alta, e di un'aria stagnante per lo più anehe umida e metitica.

L'aria delle bigattiere può nuocere er la sua troppa umidità. Indebolisce bachi, promuove un interna rapida fermentazione de'letti, e favorisce la esalazione di principi putrido-mefitici che in breve tempo ne distruggono intere famiglie. Le ripetute osservazioni circa un tale obbietto dimostrarono che una simile qualità dell'aria non reca manifesto pregiudizio alla salute de'bachi sino a tanto ebe si mantiene sotto i 65°; e ebe all'opposto diventa loro dannosa se aumentasi oltre a questo limite. Tutte le volte adunque che l'igrometro , abbassandosene la sfera , indicasse che la umidità eccede i 65°, ed arriva ai 70 o più, conviene diminuirla. Se l'aria umida è anche fredda, si accende il suoco nelle stufe o nei cammini, e si rimedia così all'uno ed all'altro difetto: se invece non occorresse

il atare la temperatura, biognesè promuorere un interon movimento è corso d'aria bruciando nei cammiui cose leggerisaime, o facendo agirei è ventilatori. Egli è principalmente ne' giorni nuolosi e di pinggia continua, ne' giorni di perfetta calma atmosferica che il coltivatore dete avvertire a simile condizione dell'aria, ed a combinare i merzi per ovviarne'il, cattivi effetti.

Quando si trascurano le debite cure per conservare puliti i bachi con mutarne a tempo opportuno i letti, o per rinnovare l'aria della higattiera nei modi succennati: quando la stagione corre assui calda, ed umida, ed il locale e stretto relativamente alla quantità de'bachi ivi nudriti, per lo che impiegate anche le diligenze tutte onde prevenirla, si eccita una rapida fermentazione dei letti stessi e delle materie escrementizie in loro depositate, ne esalano dei gas mefitici e delle sostanze putride che rendono l'aria ambiente fetida ed insalubre, Ignorando il volgo la perniciosa influenza di simili miasmatiche esalazioni, e credendo al più che nuocano esse col proprio fetore, in simile caso non mira ad altro se non a sustigare la disgustosa impressione, combinaudo un grato odore col dispiacevole che nelle camere prevale. Ei pensa di estinguere, in celando per tale maniera l'odore cattivo, anche l'influsso dell'aria corrotta sulle funzioni vitali de'bachi, e quindi sulla loro prosperità. Questo e un errore che trae seco non ntili conseguenze. I profumi fatti con abbruciare de corpi di qualunque sorta nelle bi-gattiere a fine di correggervi l'odore disgustoso che ivi sentesi peggiorano l'aria respirabile. Di questa verità persuasi gli avve-

duti coltivatori, astengonsi da una tal pratica certamente dannosa. Invece hanno ricorso alla ventilazione ripetuta a più o men brevi intervalli di tempo col mezzn delle fiammate o meglio ancora de'ventilatori, Quello proposto dal sig. Gavazzi reca iu simile caso importante servigio, assorbenda esso l'aria corrotta della bigattiera, e introducendovi all'opposto un volume eguale di pura aria esterna. Conviene tuttavia avvertire, che non devesi introdurre l'aria nnova con troppa violenza sotto i canicci; e perciò sarà prudente consiglio il collocare un pezzo d'asse avanti alla ralvula inferiore distante 8-ro on.

ce (1) dalla medesima, per impedire che l'aria non passi sotto i canicci con soverchio corso. Simile avvertenza si avra in adoprando altri ventilatori.

Al medesimo acopo giovano gli agenti chimici disinfettanti. Per loro si distruggono i principi miasmatici, fetenti, puridi che rendono insalubre l'aria della bigattiera e che conciliano disgustoso odore. Cost l'acqua contenuta in recipienti tali da presentare un'ampia superficie in contatto dell'aria, ed in cui siasi posta della calce viva, ne assorbe il gas acido carbonico qualora venga ili quando in quando rinnovata. - Un miscuglio di 6 once di sal comune, o sia da eucina, e di 3 nnce di ossido nero di manganese, posto in vasi di terra o di vetro, entro scodelle e simili altri recipienti che contengano a once d'acqua, manda nell'aria dei vapori, quando vi si versi sopra a certi intervalli di tempo un poco d'acido solforico, e si rimescoli il tutto con bacchetta di vetro. Tali vapori, già chiamati in addietro gas acido muriatico ossigenato, e dai moderni cloro, agiscono sui principi miasmatici putridì, dei quali e imbrattata l'aria e li distrnggono. Se ne possono collocare tre o quattro di simili recipienti nella bigattiera , quando vi si sentono cattivi odori; colla avvertenza però di cangiar lor il luogo di quando in quando portandoli anche in giro, e di aggiungersi un poco di acido solforico, o sia olio di vetriuolo, ogni volta il miscuglio cessi di mandare i vapori. Se l'aggiunta di questo non produce più effetto alcuno, bisogna, ove faccia d'uopo, rinnovare il miscoglio stesso,- Versandosi un poco del medesimo acido solforico sopra una tenue quantità di nitro, o sopra un miscuglio di nitro e ossido nero di manganese pestati insieme, posto egnalmente dentro scodelle, o vasi di vetro, si svolgono de'vapori di gas acido nitroso, che pure giovano, secondo il porere di alcuni, a purgare l'aria della bigattiera dal fetore ed altri principi metitici di cui viene imbrattata, massimamente dopo l'ultima muta visibile de' bachi. - Finalmente venne raccomandato, qual mezzo disinfettante l'aria corrotta delle bigattiere, il cloruro di calce. Si colloca in mezzo alla bigattiera un vaso contenente una parte

(t) V. is note t a pag 50.

di cloruro e trenta perti di acqua; sia agita la materia, e quando il soprappiu di questa è precipitato nel fondo, si decanta la soluzione, e questa si spande aul pavimento, ed anche solle pareti della bigattiera: sulla materia solida rimasta nel vaso s'infonde altr'acque . si rimena, e ripetesi l'annaffiagione due o tre volte nelle 24 ore, secondo che è più o meno grande il bisogno di pnrificar l'aria. In questa operazione, proposta da Matteo Bonafous, l'acido carbonico, proveniente dalla scomposizione delle materie fermentanti, nnendosi alla calce mette in libertà il cloro che per la sna grande affinità coll'idrogeno scompone i miasmi de'quali l'aria è infetta. Questo metodo differisce da quello di Guyton de Morveau sopra esposto, in ciò solo, che lo svolgimento del cloro è più lento, più durevole e meno molesto ai

Da tali diverse sorte di fumigazioni disinfettanti puè riuscire certamente un graode utile, qualora sieno impiegate a tempo e colle uecessarie cautele. Tuttavia sara miglior partito quello di non trascurare nessuna delle eure atte a preveniroe il bisogno. I locali abbiano le convenienti aperture; vi si allevi una quantità di bachi appena relativa alla loro grandezza; vi si manteoga la più rigorosa pulizia; si rinnovi l'aria colla ventilazione: e allora sarà difficile che si presenti la necessità di fare i suffu-

La luce, che sì manifestamente influisce al vigore ed alla prosperità di tutti gli esseri organici, non può negarsi nemmeno ai bachi senza che ne soffrano molto. Erronea pertanto è la pratica di coloro che li tengono quasi continuamente nelle tenebre, e lodevole la precauzione di munire di vetri le finestre della bigattiera, onde possano i bachi godere del beoefico influsso della luce anche ne' giorui in cui debbono chiudersi pel freddo eccessivo o per dannosa atmosferica intemperie. a Mi par a dimostrato, diceva già il chiarissimo s conte Dandolo, che il bigatto ami la " luce per istinto. In quella parte dei " graticci ove più è diretta la Ince che « entra per le finestre, ivi il baco va « più volentieri, specialmente quaodo è " vicino alle mnte. Ne si può dire che u vada là credeodo di fuggire da essa, « perchè ove le sponde delle tavole fanno " costantemente umbra maggiore, ivi ill felci bagnate nel latte o in acqua me-

« bigatto non va a fisssrsi contro la « sponda, nè mostra quindi con eiò pre-" dilezione per godere di quella maggior " ombra. Sembra per sino che il bigatto « sia più bello in quella parte della " tavola ove è maggiore la luce, e muti « anche meglio che su qualunque altra " parte del graticcio stesso. Sarebbe nna « eccezione alla legge della natura, se u la luce non agisse come un valido « eccitante su quegli esseri specialmente « che in pochi giorni debbono aumen-« tare di peso e di volume migliaia di « volte, e compiere somme e quasi pro-« digiose mutasioni. La luce non inco-« moda il baco se non quando è dive-

« nuto animale perfetto, eioè farfalla ». Ma anche in ciò fa d'uopo osservare certe regole. a Per luce, scriveva il " conte Dandolo medesimo, non s'ina tende già che il raggio solare colpisca a il bigatto, ma che la bigattiera sia " sempre chiara quanto si terrebbe una « stanza abitabile in famiglia. Giova " quindi, ebe qualora i raggi solari en-« trano da nn canto della bigattiera, a " quella parte si chiudano le imposte , u sì perchè non entri più quella Ince, « come affinche non si riscaldi la bi-" gattiera. Il chinder bene, in quel caso « e da quella parte, tutte le imposte è « nn mezzo efficace per conservare non a solo il fresco interno ma medianti gli « sfogatoi, una certa dolce ventilazione, a che procede appunto dalla differenza a delle temperature nei differenti punti a della bigattiera n. Alle cure, sin qui accennate e guardanti la temperatura , l'aria e la luce,

bonsi aggiungere le segnenti: Le camere della bigattiera ssranno bene riparate dai sorci, dalle formiche e da altri insetti molesti; tenute sempre pulite dalle tele di ragno e da qualsiasi immondezza; al quale effetto verranno diligentemente scopate, ma colla precauzione di non gettare mai acqua sul pavimento; e tutto questo si praticherà durante l'intiero corso della coltivazione. Ogni anno, alcun tempo prima di far nascere i bigatti ne dovranno essere imbiancate con calce le pareti e la soffitta, affinche se ne conservi l'aria più facilmente e riescano più chiare. Se in onta delle sollecitudini impiegate vi s'introducessero mosche e vi moltiplicassero. bisognerà appendere alla sossitta delle

pel bnon governo d'una bigattiera, deb-

lata, ed alla sera o alia mattina, col favore della oscurità, metterle cantamente in nn sacco per sterminar tutte quelle cha, attratte dal dolce liquore, vi aderisconn. Se trovisi multo vicina alla blgattiera una fabbrica, d'ande ne venisse a lei un forte riverbero, si chiuderanno alquanta da quel lato le imposte delle finestre ad oggetto di nyviare un simile inconveniente. I canicci si dovranno coprire di carta, per conservare fresca la foglia ed agevnlare il trasporto de'bacbi nelle diverse loro età, come pare del letame. Egli è poi di somma importanza il cangiarli nade toglierne via questa, teuerne la necessaria pulitezza e impedire lo sviluppo dei mali che dalla traschraggine di simile avvertenza possonn derivare. Questn cangiameutn rileverà di farlo a certi intervalli, e nel modo che s'indicberà a tempn npportunn. I letami tolti dai canicci, e le altre immondezze, verranno speditamente portate in luoghi lontani dalla bigattiera perchè non ne guastino l'aria colle putride loro esalazinni. Finalmente, quando per malattie periscono dei bigatti, conviene separarli tosto dai vivi, siano ammalati o sani, perche nnn influiscano col processo di putrefazione a conseguenze peggiori. Anche la foglia , naturale alimenta

de bach; richiede particolari cure in ciò che ne spetta la raccolla e la preparazione, affinché riesea a si conservi atta a convenientemente nutrirli. Ginverà usare a propositu di questo le segnenti cautele.

Ogni giorno, se ninas circotanza lo impedisco, rileza di cogliera la foglia che abbitogna sotto l'influeuza dal sole. Alla mattina, dopo aciugata la rugida, se na raccoglie abbastanza per alimentare i bachi verno la sera e di noste: due ore almeno avanti il trammatare del cole, dete gli seseme colta una quantitata difficiente in contratti nel di una quantitata difficiente del contratti del c

Quando si possa antivedere nna intemperie dell'aria, un tempu mindo, pioroso, converrà procurara i la foglia anche pel giorno o per due ginrai consecutivi perchè non manchi; e se fosse colla un pu'umida, farla sociugare tusto nel modo che or ora verrà indicato. Constando che la foglia bagnala puoce

ai bachi, in tempi piovosi è d'uopo differirus, ove si possa, la raccolta, pe chè allora sono facili le lacerazioni dei rami, e la foglia riesce maltrattata ed umida. Qualora poi non fosse possibile, rileverebbe di farla asciugare sopra graticci e bacchette rarissime, o sopra reti di cordicella pel libero passaggio dell'aria, e di esporla ad una corrente di questa, avanti di metterla negli utensili per trasportarla altrove senza perdita di tempo e senza ebe si alteri : in caso diverso la foglia soffre e diventa insalubre. Che se è portata direttamente alla bigattiera ancora umida, bisogua farla tostn asciugare sopra i detti ntensili, e quando occorresse, anche per mezzo della ventilizione artifiziale, od al ealore dolca di una stufa. Per questa ultimo mezzo non se ne danneggia punto la buona qualità, ed i baehi se ne cibano avidamente: però se ne darà circa un quartn meno del peso ordinario.

In cogliendo la foglia del gelso bisogna guardarsi dallo sebiaccisrla, dal lacerarla, perchè non esca la linfa soggelta a fermentazione, e non riscaldi, destandosi questo processo, tutta la massa: lo che renderebbe la foglia inetta ad una honoa nuttrizione, ed a fornire ottimi materiali per la seta.

Colta la foglia, è mestieri di separarne le more, atteso che nuocono ai bachi, facilitano l'alterazione e la fernentazione della foglia stessa; e con ciò attirano a se degl'insetti dannosi o molesti ai bachi melesimi. Così pure devesi mnndare dalle foglie cattive, lacerate, secche, guaste e sporche.

Qualora la foglia trovisi enperta di polvere, di manna, ec., dopo raccolta giova di lavarla, poscia farla asciugare.

Alcuna vnita soggiornam sulla foglia de piscoli insetti: conviene saccicinii to toglierii di fi con ogni attenzione; altrimenti potrebbero disturbare i bachi, ferirli, cagionar loro delle malattie. Gli utensili migliori pel trasporto

Gli utensili migliori pel trasporto della foglis sono le gerle e le ceste di vimini, e non i sacchi. Bisogna però evitare di comprimenta, affinche non venga contusa, n se ne faciliti il riscaldamento, che si disse gli nuocere alla salute de bacbi ed alla qualità del prodotto.

Portata la foglia alla bigattiera, devesi porre in luogo bassa, come sarebhe nan cantina, una stanza a pian terreno, ec., ben difeso, d'una temperatura fresa, ma dove l'aria non sia meftica od umida, ut abganatte. In tute maniera previenir che la foglia si dinacchi, o previenir che la foglia si dinacchi, o biente ricaldisi e si corrompa. Due o tre volte al giorno si sommoura, si agiti, si sparpagli la foglia, per impedire che fermenti, massime nei tempi caldi ed umidi. Con simili cure si rese o tre giorni cousceuliri,

DATI SU CUI VUOL SISSEE STABILITA LA QUANTITÀ DRI SENI DA PAR NASCRES.

Chiunque si proponga di allevare i bachi, bisogna che prima di tutto conoaca i dati au cui vuol essere stabilita la quantità del seme da far nascere. E d'uopo ch'ei sappia in primn luogo

quanta foglia produrra la sua tenuta, o sarà in grado ancora con proprio van-tuggio di procurarsi da altrui, ed in secondo luogo qual area potra disporsi al convenevole allevamento dei bachi. Queste sono le basi su cui viene determinato un tale quantitativo; e senza cosiffatte nozioni gli è impossibile di trarre da questo ramo dell'industria agricola , quella utilità che altrimenti dovrebbe riuscirli. Imperocche, trascurando la prima, egli non pone a nascere una quantità relativa di seme, e così trovasi poscia nel caso disgustoso di rimproverar se stesso per non essersi approfittato intieramente della foglia prodotta dai gelsi, o per vedersi costretto ad amiuazzare un numero più o men grande di bachi già nutriti per più età, per salvarne e condurne il resto al naturale incremento: non badando alla seconda, o lascia vuoto in parte il locale destinato ad uso di bigattiera, lo che sarebbe ancora il minore svantaggio, o tiene per necessità troppo fitti i bachi sui riapettivi eanicci, o rincbiusi in luoghi proporzionatamente troppo angusti, se la quantità del seme posto a nascere fosse eccessiva. Dunque l'avveduto e prudente coltivatore de'bachi da seta ne ponga a nascere una quantità relativa alla somma della foglia che avrà da consumare, e consideri essere del pari necessario che il locale ed i canicci abbiano una proporzionata capacità ed estensione. Ella e cosa difficile prevedere con certezza nella stagione in cui si sogliono porre

a nascere i bigatti la qualità della foglia, che un certo numero di gelsi fornirà pel convenevole loro nutrimento. Quand'anche il coltivatore siasi per lo addietro occupato in acquistare le cognizioni che gli possono servire di norma eirea ad un tale oggetto, pure incontra sempre forti ostacoli alla possibilità di un giudizio esatto; e varie cagioni occorrer possono durante la vegetazione della foglia, e lo spazio di tempo in cui vuol essere impiegata, le quali in diverso modo influiscono ad alterare i risultamenti di un conto preventivo. Stanno quelli in ciò, che i gelsi pro-ducono diversa quantità di foglia secondo le loro età, lo sviluppo loro più o meno celere, fertile e robusto, la natura e situazione del terreno ove souo piantati, il governo che loro si presta, la foggia a cui vengono ridotti colla potatura, i riguardi usati antecedentemente in isfogliarli, ec.; alle seconde si riferiscono le brinate tardive, le dense nehbie, i venti freddissimi, la grandine, ed altre cagioni egualmente capaci di scemare più o meno il prodotto, che un dato numero di gelsi, considerati anche sotto i differenti rapporti teste menzionati, verrebbe a somministrare. Atteso la indefinita varietà di tali ostacoli, non sia possibile al coltivatore di stabilire precisamente la somma del futuro loro prodotto; e il caso non preveduto di euna o più intemperie dell'aria bene apesso renderà vano il calcolo da lui fatto con troppa esattezza e rigore. Pertanto, sia che egli ammaestrato dalla esperienza eredasigia pratico abbastanza, muoveudo dalla analogia, nel prevedere la quantità della foglia che un numero di gelsi di diverse età ed altre condizioni individuali varrà a produrre, sia che voglia fondare il giudizio suo nella somma già ottenntane e verificata mediante il peso, o nella quantità del seme di bachi con essa per lo addietro nutriti; egli, comunque scelga di regolarsi in fare il suo conto, non deve giammai perdere di mira e le difficoltà ebe ne contrastano la precisione, e gli accidenti che ne possono cangiare i resultati.

« É cosa prudeutissima, dice il conte Dandolo, l'operare in modo nel distri-« buire il seme, che abbondi piuttosio « annualmente la foglia di quello che abbondino i bachi. Nel primo caso, « la foglia eccedente si venderebbe voa il migliore partito, si lascierebbe sulla u pianta la quale prospererebbe e daa rebbe poi al coltivatore quantità noa tabilmente maggiore di foglia negli s aoni successivi. Nel secondo caso, al a contrario, il coltivatore si espone semu pre ad aogustie ed incertezze . a u speoder danaro e ad acquistare foglia u non buona; e bene spesso si pone u nel caso di tormeotare con gravissimo « daouo i propri gelsi oltre le misure « cooveoicoti, o volute, per la loro pro-" sperità ». Sia che il cultivatore debba raccogliere la foglia dai gelsi propri o da lui goduti, sia che la debba comperare o tutta o in parte da altrui ancora colle debite soe convenienze, ma prodotta da certo determioato oumero di piante; dalla presupposta quantità che ne potrebbe cavare, deve torre una qualche porzione , p. e. il 12 per % , ed al resto proporzionare la somma dei bachi da allevarsi. Cool eviterà le conaegueoze degli errori oel eslcolo, e degli accidenti che influir possoco a cangiarne i resultati.

Determinata approssimativamente la somma della foglia che potra raccogliera o coo vaotaggio essere da altrui compersta, resta da stabilire la quaotità proporzionale del seme che rileverà di far nascere. Il Tesauro prescrive dodici piante per ogoi oocia di oova (z); ma egli, dice il Grisellini, non ispiegaudosi con esattezza circa tal particolare, non se ne sa meglio che prima. Imperocché la quantità della foglia che un gelso produce varia moltissimo per differenti cagioni. Il conte Betti riferisce , che nel territorio veronese se ne computavano dai 16 sacchi ai 20 per la suddetta quantità di nova, a una tale pratica erpur seguita in altre province, Riguardo al quale uso il Grisellini stesso fa esservare, che un siffatto calcolo è anscettivo di modificazione secondo la quantità del seme posto a nascere. In ragione che questa è maggiore presso una famiglia medesima, tanto mano di foglia, scrive egli , si potra compularei per ogni oocia di seme, e ciò a motivo che uu numero maggiore di bachi perisce ove se ue allevino ia copia; quando all'opposto ritraggensi in properzione da poche uova più bozzoli, perchè più vermi così avvica di conducre alla loro To exercise

maturità. Dietro questa riflessione stabilisce, che ao sacchi di foglia occorrano per ogni oucia ad un coltivatore di 2 once; che ad uno di 6 possano bastare 18 per ogui oncia, e così 16 ad uno di 10 once, e 12 soli a chi arrivi alle venti; giacché in una educazione tanto estesa rade volte si moltiplicano le persone inservienti in una dovuta proporzione, e non avendo i bachi la necessaria servità ed assistenza che richiedesi nel loro buon governo, periscono perciò, secondo lui, in molto numero. Anche a prima vista si scorge la incertuaza in cui un simile metodo è avvolto, e la conveoienza di non adottarlo.

Il conte Dandolo, che diede utilissimi precetti intorno ad ogni cosa, spettanti alla coltivazione de harbi, determino pure, su fondamenti certi, la quantila proporzionale di che si teatta. Egli muvendo da conti fatti con tutta esattezza, giuno di proposito a stabilire:

n.º Che per outricare convenicolemente i bochi nati da no'oncia di seme abhisognano libbre 1073 milanesi di foglia naturale, ossia quale é tratta dal-

a.º Che ona simile quantità di loglia cerna in peso di mondatura libbe qó, e per esaporacione della unidità libber qo, e per esaporacione della unidità libber que della considerata della considerata della considerata della perdita dalla somma espota, riudate, che per ogni onici al isme fanno d'uopo libbre qodi di foglia mondata que possa alloronado apergosi uni endici i, estato della considerata della

Nella	prima età Libbre 4
Nella	seconda età
Nella	terza ela 40
Nella	quarta ethe 220
Nella	quinta eta

Foglia mondata è quella cha prepa-

rasi nella seguente muoiera:

1.º Nelle due prime età si levano tutti.

i ramoscelli, i rampolli, i frutti onde
la foglia sia libera, quanto è possibile,
da inutili sostanza;

en:2.º Nella terza età la mondatura si fa con minori cure; e tolgonsi solo le more, i ramicelli e germogli più rilevati perche secrescono la massa delle sostunzo

⁽¹⁾ V. la nota 4 a pag. 6on. Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

fermentanti , e nuocono alla salute dei co

3.º Nella quarta e nalla quinta età si usa, nel mondare la foglia, sempre miuore accuratezza; e allora difatti poco importa se ad essa restino attaccate alcune more, dei piccoli ramicelli, dei germogli e simili, poichè a siffatta epoca riescono poco dannosi e d'altronde grave

ė il lavoro dei serventi. Il consumo indicato di foglia, secondo

il chiariasimo autore, è determinato dalla aperienza e nella supposizione che soltanto un po più di tre quarte parti de hachi, derivanti da un'oncia di seme (1), si conservi in tutte le differenti elà, che la foglia stessa venga tratta da gela selvatici per le dua pripe di consette e

selvatici per le due prime di queste, e dalle migliori varietà degli annestati per le altre, convenientemente matura, ssciutta e non alterata da malattie, lesioni o altrimenti.

sioni o altrimenti.

Se la detta quantità de'hachi non si

conserva, parte della foglia che si poue sopra i canicci conformemente alla divisione suesposta, non verrà mangiata, e quindi il raccolto delle galletta che egli computa dalle libbre 70 alle 80 per ogni oncia di seme, non sara certamente oporzionato alla foglia consumata o distrutta. Da ciò viene, che l'attento coltivatore, se dubita che molti bachi sieno periti non dee mai dare nuova foglia ai higatti se prima non sia stata assolutamente bene mangiata o consumata quella che prima fu loro distribuita; ovvero, se può determinarne presso a poco la quantità dei morti conviene che proporzionalmente diminuisca la foglia ne' pasti successivi. Il huon senso in molti casi dubbi supplisce a tutto ciò che non può essere sulloposto

a calcolo rigorosa. Per ciò che riguarda alla natura della foglia, varie cagioni possono influire a securarso o al accrescenze conpendire assenzare o al accrescenze conpendire inidure a variazioni di quantità in più o in meno della somma giù computata. Cost se avviene che si comincia al alcorave i bachi quando la foglia a ancoramolto tenera el acquosa, overeò anche tratta dell'albero in tempo umblo, più-voo, comprenderi di leggieri che essa, tratta dell'albero el la foglia matura e comparativamente alla foglia matura e

colta in istagion bella ed asciutta, contiene minore quantità di principi nutritivi, abbondandovi per converso l'acqua, e che è necessario perciò di aumentare il peso onde i bachi non soffrano per di-fetto di alimento. La foglia può inoltre, atteso la inclemenza della stagione , la grandine od altra intemperie, essere macchiata, giallognola, guasta: un dato peso di essa non fornisce ai bigatti la quantità di sostanza nutritiva, che darebbe se non fosse in tale modo alterata; e quindi fa d'uopo di porgerne loro una dose alquanto maggiore. Delle specie e varietà diverse di gelsi, alcane portano foglie consistenti, ricche di sostanza parenchimatosa; altre invece le mettono sottili, floscie, leggiere: tra quelle si annoverano, per esempio, le varietà a foglia doppia, a foglia giazzola del moro bianco annestato; alle nitime si riferiscono il selvatico e il gelso nuovo. Opportuni esperimenti di confronto mostrarono che a nutrire convenientemente una data quantità di bacbi, richiedesi un peso alquanto maggiore di foglia tratta da questi ultimi che non dai primi (1). La ragione, come si disse altrove, ne sta in ciò, che la foglia doppia e la giazzola del moro annestato ab-bonda di parenchima più di quella del scivatico e del nuovo; per lo che nn dato peso di essa fornisce ai bachi una relativa quantità di principi nutritivi, e lascia un residuo di piccinoli, di nervature e rete fihrosa meno di quello che lascerebbe un peso egnale dell'altra. Ma comunque tali accidenti e diversità inducano il coltivatore a qualche varia-zione circa la somma stabilita della foglia per ogni oncia di seme, pure l'esperienza insegnò, che poco si scosta essa dal canone fondamentale nel caso ultimo, ed anche nel caso primo, qualora operi egli a seconda dell'andamento della stagione. Il dottor Lomeni è di parere che potrebbesi stabilire un conto preventivo di consumazione, calcolando libbre 1190 di foglia naturale per ogni oncia di seme, invece di lib. 1073; conto, a dir vero, poco diverso da quello superiormente consigliato, ove si è pro-posta la sottrazione del 12 per % della foglia totale. Per tal modo; secondo lui, verrebhesi a schivare le conseguenze di qualche maggior calo per le me

(1) Si parla di foglia mondata.

dature e la evaporazione, non che del

(1) V. la 2011 4 a pag. foo.

(619)

danoo cul arrecar potrebbe una volta o l'altra la gragnuola, il seccume; e pare che trattandosi di sostituire la foglia del nuovo gelto a quella del hianco aonesato, converrebbe, dietro una tale regola, supporne nel preventivo il consumo di libbre 1300 per ogni oncia suddetta (1).

Il secondo dato a cui biogra volgere il pensiero prima di determinare la inpensiero prima di determinare la selle ace che i bachi debbono occapera nelle aiferenti loro et l. Questa nozione è di grande importanza pet di contratta del pensione de di grande importanza pet di contratta del pensione de la contratta del pensione del contratta de pensione de la contratta del pensione del contratta del pensione d

u Le aree che qui si assegnano, venagono empiute dai bachi in ognuma
a delle loro eth, tosto che sono giunti
u alls maggior grandezza competente alla
u medeisma. All'atto adunque, che sono
u prossimi a dormire o ad assopirat, la
ubraccitutta dei canici assegnati deve
usesere tutta coperta di buchi senza
ub'essi siano stesi ne troppo filti ne
ub'essi siano stesi ne troppo filti ne

" troppo rari.

" Pa ciò viene, che tosto che è fi" nila una muta, per esempio la prima,
" la quale esige quattro braccia di area,
" e si trasportano i bachi, dopo che sono

u destati, sopra le otto braccia di canicu cio assegnate alla seconda età, non la u occupano tulla, perché sono essi ancor u troppo piccoli. Questo è il motivo per α cui quando si trasportano i higatti, α compiuta che abbiano una data eta, u sopra i canicci assegnati alla muta che u vien dietro, si pongono essi con sopra u tutta l'estensione dei canicci sopra asu segnata, ma nel mezzo dei medesimi, u in una lunga striscia, larga in modo u che occupi la metà circa dell'area del u caniccio stesso. Così facendo oe viene, u che in qualunque età i bigatti, a mia sura che s'ingrandiscono, si allargano naturalmente a poco a poco senza steoto u alcano; e giunti poi alla loro maggiore « grandezza in quella data età tutta l'area u assegnata rimane affatto empinta. Miu glior modo di questo non vi può essere « perchè il haco naturalmente si allarghi a misora che mangia, s'ingrossa e si u accosta alla maggiore sua grandezza in u qualunque siasi età. Ogni volta adunu que che si parlerà di mutare i bachà u da no caniccio all'altro s'intenderà che u essi non abhiano a principio ad ocena pare che la metà circa longitudinale del a caniccio o dei canicci loro assegnati. « Sopra no lato esteriore di ogni canicu cio v'è già marcata l'area sua in bracu cia quadrate onde evitare gli abbagli. u Se abbondano i locali sara anche meglio dare un area di 5, 10, 20, u 50, braccia quadrate alle prime quatu tro età.

"Tosto che il haco è giunto alla sna maggiore grandezza nella quinta età pertie ogni giorno di volume e di peso, e e quindi all'atto che sta per montare al bosco, anche go braccia quadre di area, invece delle 100 assegnate, possono bastare per conteuere il bosco portante i bachi venienti da un'oncia di serne.

Se si scorge pol, che alla fin delle differenti el la rere asegnate non si ampiano bene, ciò indice, o che parte di sene non e nato, o che in bachi sono di sene non e nato, o che in bachi sono mentro il ettino che ma matti morti entro il entro il estima il con e non escono la quantità e naggiore o minore del bachi che si olorero astreceloritenente perditi. Allorero strecoloritenente perditi. Allorero dell'estima per consistente delle consistente della consisten

⁽a) V. la nota 4 a pag. 600.
(a) Angelo Menza (Regolamento pratico, ec.)
integna che battino.

	prima mot									
Sino alla										
	10723- · ·									
Sino alla	quarta	٠	٠	٠		,			77	63
Durante.	li quints	eţ	à	•	٠			*.	22	22

u sono periti; allora sarebbe indizio di gran prosperita, e converrebbe veugliare affinehé ne l'area, ue la nutrim rione mancassero. m

Qualora sieno adottate queste massime circa le aree cui i bachi debbono occupare nelle differenti loro età, i buoni coltivatori sapranno antivedere quale somma di essi potrebbe essere allevata convenientemente in un dato locale, Imperocché a siffatto uopo non abhisogna altro che di calcolare le aree stesse nella capacità della bigattiera, ed il risultamento servirà di norma per istabilire al proporziunale quantitativo di che si tratta; ben inteso però, che nel fare il calcolo avranno avuto riguardo alla necessaria distanza dei canicci ali uni dagli altri, ed agli spazi vuoti e sentieri per la libera circolazione e rinnovazione dell'aria, nun che pel facile ed opportuno governo della higattiera medesima.

SCELTA DELLE UOVA O SEME DE BACHI.

Ella è cosa di grande importanza la lucona scelta o provvisione del seme dei bachi, affinchè ne esca dalle medesime sana, numerosa ed utile la famiglia da allevarsi

Per non restare ingannati circa un amine oggetto, lo preficiate più certo amine oggetto, lo preficiate più certo amine oggetto, lo preficiate più certo più certo di certo di

Siccome però non tutti i coltivatori del bachi trovani nel caso od hanuo l'opportunità di ciò fare, e dovendo in del colore che si occupano di questa sorta di commercio, sarà almeno necesario che conocano i caratteri pei quali si distingue il buono dal cattro, e repitano fare le prove el oscervazioni colore concentrato del controlo di cattro, e del cattro del commercio, sarà almeno necesario che conocano i caratteri pei quali si distingue il buono dal cattro, e repitano fare le prove el oscervazioni ol l'attra di tali qualità innanzi di presenterene.

Generalmente si apprezza molto il

seme deposto dalle farfalle sul pannolino la prima giornata, e meno quello depo ato su altro pannolino dopo le prime 24 ore dall'incominciato loro accoppia mento. Quindi è, che il seme sparso sul primo pannolino chiamasi di prima qualità: ed essendo veramente il più perfetto, di esso deve far uso il coltivatore quando gli sia dato di approfittarsi di simile consiglio: quello invece che togliesi dal secondo pannolino è detto di seconda qualità, e costituisce la mag-gior parte del seme venduto in commercio insieme ad altro che depongono le femmine non state conginute il tempo conveniente per una compiuta fecondazione, oppure state congiunte con maschi di secondo uso, ovvero non state mai fecondate.

Il boon seme, a cui i riferisce massime quello di prima quilità, i ricconce da colore suo grigio enerognolo, escardia colore suo grigio enerognolo, escardia colore suo grigio enerognolo, escardia colore suo grigio enerognolo del colore del colore que si della cata, ben conditionala e di regolare georgeaza; dere taris entrie elastico sotto l'unghia che lo prema, e per tal modo escardia colore del consecuence, caucac, e trapperente; i duito nell'acqua o nal vino comune, dere cadere cono, caucac, e trapperente più modo ai via riche de contengono. Quanto più il seme ni scotteri da tali caratterio, riuscità.

Quello che offre una forma piatta, un colore di giunchiglia chiaro o giallastro, e che dicesi vergine o sterile, come che prodotto senza accoppiamento, non da baco alcuno, sebbeue, infuso nell'acqua, precipiti al fondo del vaso non altrimenti del più perfetto.— Il seme leggiero, ossia quello che galleggia o difficilmente cala a londo, produce bachi deboli, pic-coli, disposti a malattie, e che danno uno scarso e cattivo prodotto. - Non buona del pari è la qualità di seme detta infreddata, il cui germe è perito. Que-sto è generalmente biancastro, infossato o depresso; non fa sentire l'elastico sotto l'unghia, non contiene verun umore, sta a galla dell'acqua. Soggiace esso a simili alterazioni quando sia atato esposto ad un grado di calore troppo forte. - V'ha pure del seme bruno, che coutiene un umore fluido anzi che viscoso e consistente. Queste mutazioni provengono da ciò che esso fu conservato in luoghi troppo umidi e freddi, ovvero ammucchiato in vasi e privo del convenevole

accesso dell'atmosfera.— L'avveduto coltivatore dovrà gnardarsi dall'usare di tal seme, giacché, trascuranda questa precauzione, andrà certamente delnso delle sue speranze.

PREPARATIONE DELLE UOVA DA FAR

Sono differenti le opinioni degli scrittori circa questo oggetto. Il Pitaro consiglia che vengano posti a nuscere i bachi senza staccarne le tova dai pannilitui a cui aderiscono, e senza alcuus preparazione di sorta. All'opposto ti conte Daudolo, e moltissimi altri, insegmano di levarle colla debita precausiune, e di assoggettarle al preparamento che segue.

Verno la fine di marzo, e in una alanza conveniente, si tulfano i pannilini earichi di uova entro un ratiuno o una secchia che contenga dell'acqua comparata dell'acqua con alquanto d'alto in basso, procurando che il iliquore il penetri da per tutto, e vi si lasciano immersi sei miunti circa. Questo tempo basta per ammillire la sostaoza gomnous che tiene pinti.

Passati i sei minuti circs, giusta il precetto del conte Dandolo, i panniliui tratti dalla secchia si lasciano sgocciolare per due o tre minuti, tenendoli fra le mani. Dopo si pongono sopra una tavola proporzionata alla grandezza loro, e vi si dispiegano tutti o in parte. Tenendo ben disteso il pannolino da quella parte ove si vuol comiuciare a levar il seme, con un raspino, ovvero con un cucchiajo, con una lama di coltello poco affilata, si distaccano a poco a poco le uova dal panno ben teso. Il raspino, o altro strumento che ne faccia le veci , non deve avere il filo sottile di troppo per non tagliare, ne molto grosso o toodo, perché allora non potrebbe internarsi tra il seme attaccato e il pannolino, per facilmente distaccarlo quando si preme con esso sul paunolino medesimo. Le uova che si distaccano, pongonsi di tratto in tratto col raspioo in un catino a tale scopo preparato o nello atesso di prima; e finita l'operazione vi si versa un'altra quantità di acqua, Colle mani si vanno leggermente stropicciando, indi si muovono e rimuo-

vono affine di lavarle ben bene e disgiungere le une dalle altre.

Quel seme, che dopo pochi minuti di quiete non calasse a fondo, ma si trattenesse a galla, deve essere raccolto con diligenza, e gettato siccome del tutto o quasi infruttifero. Si versa l'acqua o il vino colle nova calate a fondo sopra un setaccio, indi si ripongono queste nuovamente nel catino, e vi si versa dell'altra acqua o vino, per distaccarle e pulirle meglio. Dopo ciò, si cola il liquore, si fanno sgocciolar bene le uova, si raccolgono e si distendono sopra panniliui di bucato appositamente disposti su tavole nette, o su graticei o canicci, «l in ramera asciutta, ariosa, fresca, ove si lascian o finché sieno asciugate, vale a dirc, per due ginrni circa, secondo che l'aria è più o meno secca. Ben asciutte, si raccolgono in piatti di maiolica, su cui formino uno strato non più alto di mezzo dita, e si lasciano li finche è gippto il tempo di far nascere i bachi, avvertendo di guarentirle dai topi. E sommamente utile che tali piatti vengano posti in luoghi ascintti, e la cui temperatura sia costantemente regolata per mezzo del termometro da 8 a 12º al

MANIERA DI PAR NASCRER I BACHI-

Giunto il tempo opportuno di far nascere i bachi , lo che per lo più sv-viene sul finir di aprile o al principio di maggio , potendosi allora antivedere che fra dieci giorni circa i gelsi avranno sviluppato foglia bastevole al loro nutricamento, si distribuisce il seme nelle cassettine già preparate, mettendone in ciascheduna la quantità relativa alla grandezza sua, come si è altrove accennato. Le cassettine devono essere collocate sopra una tavola eoperta con grosso panno di lana o sui graticci coperti di carta, nella camera calda già opportunamente dispusta e proveduta delle cose necessarie. Il seme da porsi in esse, sarà pesato eon esattezza, ed ogni partita subito registrata in apposito libro. Si nota pare il giorno e l'ora in cui le cassettine contenenti Il seme pongonsi nella camera calda, non che il numero con cui ognuna di esse è distinta. In collocando le cassettine sopra la tavola ed i graticei si avrà la precauzione di metterle un po'distanti l'una dall'al-tra, affinchè i bachi non passino da

questa a quella, nè si mischino le variepartite. Durante il tempo che precede alla unacità de bachi, va sunosso il seme per lo meno sei vi-lle al giorno ad intervalli eguali con vuntato nel cuechiajo di cartone e rimetterio nelle cassettine.

tine Chi volesse usare dello scaldatore im maginato dal Pitero, deve munirlo del termometro e della lampada, indi collocarlo nella camera calda, ossia del l'infanzia, in luogo esposto alla luce ed al mezzod). Vi si mettono dentro i quadretti che abbisognano, e si adatta su ciascunn un pannolino carien di seme dopo di averlo pessto. In libro apposito o giornale, si nota il peso dei singoli pannilini per conoscere poscia se i ba-chi uscitine, ed i bozzoli che si raccoglieranno, più o meno corrispondono alla quantità di seme impiegato. Vi s'indica pure il giorno ed il momento in cui si comincia a riscaldare le uova, per diriger bene, dopo la nascita de'bschi, il corso periodico delle loro mute, dei laro pasti, e cangiarne i graticci a debiti intervalli .- La camera dell'infanzia, ove è posto lo scaldatore, sarà munita di due termometri, d'un barometro, d'un igrometro e di palchi coi rispettivi canicci, so cui portansi i bachi mano mano che si ritirano dallo scaldatore.

La temperatura della camera calia, ni cui sono collocat le cassettine, a non giunge naturalmente a 14°, 16° non giunge naturalmente a 14°, 16° non giunge naturalmente a 14°, 16° non giunge naturalmente a 16°, 16° non giunge naturalmente a 16°, 16° not giunge naturalmente a 16°, 16° not giunge naturalmente a 16° non giunge naturalmente

c la porta. Se pongonsi le uova a nascere nello scaldatore, dopo ordinata ogni cosa, si accende la lanpanda, la si colloca nella stufa, chiudonsi tutte le porte, e la temperatura ne viene poi regolata siccome quella della camera calda.

Così disposte e condotte le cose, i bachi comiuciano ordinariamente a nascere dal decimo al duodecino giorno. Tosto che il coltivatore se ne accorge, o ne sappone molto vicina la nascital dal colore hiancastro delle uova, cessi dal rimuoverle, e invece sovrappooga a ciascuna cassettina un foglio di carta forata corrispondente alla rispettiva grandeaza, e con fori non minori d'un punto (4 millimetri), o un pezzo di velo rado: se vennero impiegati i quadretti pro-posti dal Pitaro , adatti sopra a ognunn di essi una reticella bianca di simile grandezza, e tesa sopra un filo di ferro, od un sottile osso di balena, perche sia facile da maneggiare. Sopra la carta forata, o il velo o le reticelle, si spargono delle foglie, cime n ramicelli di gelso, le quali attirano a sè i bachi appena nati; ed allorquando si scorgono mediocremente coperte di tali insetti, si ritirano, sostituendovene ad intervalli delle attre, e collocando le prime sopra canicci coperti di stamegnone nnovo, ed alla distanza di mezz'oncia per clascheduna foglia. Simili canicci saranno, ove sia possibile , disposti in altra stanza attigua calda, la cui temperatura sia di uno o due gradi più bassa : colà si raccolgono e stanno i bachi fino al compiuto loro nascimento. Chi nsera dello scaldatore, raccoglierà intie le foglie n cime di gelso coperte di bachi nella prima giornata entro una cassettina munita di quattro pieroli piedi, grande poco più delle reticelle, coperta internamente di carta bianca, segnata a un lato n.º r. e scritto sul medesimo il mese e il giorno della raccolta. In altra simile cassettins unirà i bachi esciti il giorno successivo, fattevi le respettive indicazioni; e così operera nel terzo, e se fa d'uopo anche nel quarto giorno. Per tal modn si tengono disgiunti i bachi nati in diversi ginroi , e più regolare ne riesce la educazione di tali varie partite in tutto il corso delle differenti lorn cta. La raccolta si fa una volta sola al giorno, cioè verso il tramontare del sole: le foglie, o cime di gelso, si ritirano dalle reticelle per mezzo d'nna pinzetta: le cassettine si pongono nella scaldatore, colla avvertenza, che quella ultimamente impiegata occupi per 24 nre lo spazio più vicino alla stufa. Conseguentemente si sostituisce l'nna all'altrs, alluntanando le prime mano mano dal centro del calore, e in modo che ognuna d'esse nel corso di sei giorni venga estratta dallo scaldatore, e riposta sul caniccio vicino ad esso, per cedere il luogo all'altra che ne verrà estratta il giorno dopo, e così progres-

grado di quella dello scaldatore. TRASPORTAMENTO DE' BACHI.

Sia che i bachi dopo la loro nascita si tengano nella camera calda o dell'infauxia, sia che vengano trasfertiti in altra appositamente preparata, e detta stansa di riporitgino, ia d'inopo conoscere le norme apettanti alla maniera più acconesi di trasportarii o subito o conseguentemente nei locali destiuati alla loro eduezzione.

Il conte Dandolo distingueva a proposito di ciò fre eircostanez: la 1.º si riferisce al caso in cui tutti i bachi debbano allevarsi nella cana stesso ore sono nati, la 2.º sl esso in cui parta ne debbs restare in casa e parte uscirne; la 3.º al caso in cui tutti ne vadano fuori.

Supposto ebe debbano allevarsi tutti nella casa ove nascono, secondo l'autore, pongonsi le cassettine coperte di ramicelli di gelso, già cariebi di bachi, sopra la tavoletta da trasporto, e con essa si passa alla piccola bigattiera. Colà si levano i ramicelli per mezzo del rampinetto, a si mettono sui fogli che eoprono i canicci, e che portago il numero corrispondente a quello della cassettina d'onde i bachi provengono. In eiò fare, si rifletta però all'area, che i bachi nascenti da un'oneia di uova (1) occuperanno fin dopo la prima muta. Deposti tutti i ramicelli, si mette nn po'di foglia su loro e negli intervalli, onde i baebi atessi possano meglio distribuirvisi. Queste operazioni si ripetono egualmente fino a tanto che na sia terminata la nascita, na in diverso guisa si procede ove per mancanza di altro locale si debbano tenere i bachi nella camera calda

(1) V- la nota 4 a pag. 600.

o ripostiglio, parché se ne abbassi d'uno o due gradi la temperatura.

Nel secondo caso, intente è necessario a dirai per ciò e le petta si bebri da allevare nella casa ove sono mil. Girea al traportamento degli altri, butta la sveremanto di la superio di la superio di la un foglio di stamegono formandori un quadrato di dicci onne di lato. Poetasi questo nel luogo che si destina, indi si divide il letto in quattro perti eguali per disporte sopra quattro fogli di ario competene alla foro prima sin a sea competene alla foro prima sin a sea

Quanto alla terza ed ultima eircostanza, bisogna operaro nel modo or ora accennato, colla precausione di tener separate l'una dall'altra le diverse partite, affinche non ne segua confusione aleuna e se ne conoscano poscia i respettivi zeri rimita menti.

tivi veri risnltamenti. Il trasporto de' bachi fuori della casa ove nascouo, e massime a certa distanza, richiede qualche precauzione. Il conte Dandolo propone di disporre i fogli carichi di bachi in vari piani, distanti l'uno dall'altro due dita entro una cassettina. Si può impiegare anebe una gerla comune, e allora abbisognano le seguenti cantele: 1.º se ne copre tutto intorno l'interno con fogli di carta bene applicati; 2.º si tengouo separati con bacchettine i fogli de baebi entro la gerla alla distanza di quattro dita circa un foglio dall'altro; 3,º si copre la gerla con pannilini onde guarentire i buchi dal freddo e dal sole; 4.º si trasportano nelle ore più calde, vale a dire dal mezzodi atle 3 pomeridiane; si da uo poco di foglia selvatica si bachi da trasportare, qualora il viaggio sia di due, tre, quattr' ore circa.

Il Pitaro consiglia al medesimo m do una cassa costrutta in maniera che possa contenere quel numero di canieci cui la quantità de'bachi lo riebiede. Un lato ne deve essere mobile per introdurvi e collocarvi orizzontalmente i canicci l'uno sopra l'altro alla distanza di mezz'oncia, appoggiandoli su piccole traverse di legno. Avrà essa aleuni fori per la comunicazione dell'aria esterna colla interiore, e sarà munita d'un termometro e d'una lampada graduata, posta abbasso, isolata in modo che non arrecbi danno col fumo ai baehi. Per mezzo di questa si potra nei paesi freddi alzare la temperatura della cassa dai 17 ai 18°, se quella dell'atmosfera

FIL è più bassa. Riposta ogni cosa al luogo, chiudesi la cassa e può trasportarsi da

dne uomini ove piace.

Per il trasporto de bachi da un luoro ad un altro poco distante , servano indifferentemente le cassettine, le corbe ec., purché si abbia l'avvertenza di ripararti dal sole, dal freddo, dalla pioggia, e da qualunque altra intemperie.

Una cautela da non trascurarsi giammai durante il trasporto de bachi, sta in ciò, che debbouo tenersi separati quelli che nascono un giorno dagli altri che si raccolgono nel successivo, Così facendo, è possibile poi di eguagliargli tutti con dirigerne a dovere la nutrizione ed il calore. A quelli che sono nati i primi, si da per tre, quattro o cinque giorni un pasto meno, si collocano sopra i canicci più bassi ed a maggior distanza dal cammino o dalla stuta, perche ne sia più lento lo sviluppo ed arrivino alla prima muta non avanti degli altri esciti dopo. Si pratica tutto l'opposto riguardo agli altri, che sono gli uitimi a sortire. Ove si trattasse però di certa quantità di seme, rileverebbe di tenere sempre disgiunta la partita nata in un dato giorno dall'altra che esce nel successi vo. Anche nel caso che dovessero i bachi distribuirsi a più coloni, sarà da preferire questa maniera; giacché dopo la nascita totale, si dividerebbern i fogli da oncia (1) senza mischiare i bachi d'una partita con quelli dell'altra, ed ogni solono ne riceverebbe prossimamente la stessa quantità col vantaggio che percorreranno tutti ad un tempo le metamorfosi a cui nel corso della loro vita debbono soggiacere.

GOVERNO DE RACEI DURANTE IL CORSO DELLE PRIME OUATTRO STA.

I bachi esciti da un'oncia di seme arrivano ad occupare nella loro prima età un'area di quattro braccia quadre. li coltivatore avra quindi preparato un'arca di simile estensione e proporzionata alla quantità di bachi che ha disegno di allevare. I canicci saranno coperti di atamegnone nuovo, ed i bachi vi verranno disposti iu maniera o che occupino la meta circa formando

una striscia nel mezzo, o no quadratello sur un foglio.

La temperatura dell'aria ambiente debbesi regolare da 17 a 18º per tutto il corso della prima età. L'esperienza nullameno insegna, che i bachi non ne soffrano quantunque succedessero in essa dei cambiamenti o dei salti più manifesti, e variasse dai 17 ai 20 o 21º anche nella medesima giornata. Anzi pare che un'alterna mutazione di 1 o 2º fra il giorno e la notte convenga al prospero

loro incremento.

La toglia satà amministrata nelle proporzioni indicate nella tabella B della tay. Ill per noi data nel Nuovo Dizionario universale d'agricoltura compilato dal dott. Gera (1). Supposto che nel primo giorno ne sieno state date 14 once, e nel secondo 22, se ne darà una libbra e 12 once nel terzo, e così si anderà avanti senza dipartire dalle quantità nella tabella per ciascun giorno assegnate. In tutta questa età, e nella seconda, la foglia migliore é quella del gelso bianco selvatico, e di essa perciò il coltivatore dovrà prevalersi, ove ne abbia l'opportunità. La somma della foglia assegnata per nn giorno dividesi in sei parti eguali, di cui se ne distribuisce ai bachi nna ogni quattro ore. Alcuni sono d'opinione che la foglia da amministrarsi in tutta la prima età debba essere tagliata minutamente. Questa é una pratica cattiva, e torua meglio di amministrarla intiera bastando che sia mondata culla dovnta exaltezza.

L'umidità dell'aria ambiente vuols i regolare in modo, che non oltrepassi il 65°, nè si diminuisca troppo al disotto di questo punto,

Avviciuandosi il tempo della muta, i bachi mangiano pochissimo, alenni alzano ed agitano la testa, altri se ne stanuo immobili; il loro capo apparisce gontio, disfano, lucente; il tronco alquanto livido, poscia giallognolo, indi lucido egualmente che il capo: alla fine iutorpidiscono tutti, sembra che dormano, e soggiacciono alla prima muta fra il sesto e l'ottavo giorno dal cominciamento della nascita. Un tale stato di torpore dure per 24 ore circa, e durante quest'intervallo di tempo si somministra loro o pochissimo o nessun alimento. Frattanto il coltivatore prepara sulle sca-

(1) F. Vol. 6, pag. 65a.

(1) . la note : a pag. 600.

linate i necessari canicci coperti di carta, in ragione di 8 braccia quadre (1) msglie.

per ogni oncia di seme (2), essendo questa l'area che essi occuperanno tra la prima e la seconda muta

Lasciata la spoglia, i bachi escono dai luogbi ove eransi nascosti; la loro testa appare più bianchiccia, il corpo cenerognolo, suello ed atto a movimenti vermicolari. Tosto che veggonsi tutti risvegliati e muovere e tenere ritta la testa, si distendono sopra di essi delle foglie e de' piccoli ramicelli di gelso, incominciando da quei fogli su quali i bachi furono i primi a destarsi e muoversi. Quando si scorge ehe le foglie sono coperte di bachi, e che tutti gli hanno attratti a se dal letto su cui giacevano, bisogna levare tali ramicelli e foglie con grande cautela per mezzo del rampinetto, delle pinzette o colle dita, porli sulla tavoletta da trasporto ben liseia e pulita, ovvero sopra cartoni, stacci, vagli e simili cose, senza però ammucchiarneli, affine di trasportarli sopra i canicci a tale nopo preparati, e sui quali debbonsi collocare facendone una striscia nel mezzo, di maniera che s'occupi la metà circa dell'area sopra indicata. Se rimangono altri bigatti su letto, mettonsi ancora dei ramicelli, e si procede al loro trasporto nella stessa maniera. Gli spazi che restano tra uu ramicello e l'altro su i uuovi canicci, copronsi di foglia perche i bigatti si distribuiscono equabilmente su tutta l'area

Tale è il metodo comunemente impiegato pel trasporto de'hachi da un letto all'altro. Coloro i quali possie lono le reti piccole e grandi, se ne prevar-ranno nella seguente maniera. Ponesi la rete a piccole o a grandi maglie, se-condo l'età dei bachi medesimi, sopra le cassettine, o i quadretti o i canicci d'onde è disegno di trasportarli, ma a vicinanza tale che vi possano salire. Sulla rete mettonsi le foglie e le cime del gelso, perchè attraggano a se i baehi sottoposti. Coperte che queste sieno di bachi, si trasporta la rete sul canioeio, ove devonsi collocare, avvertendo di stendervi prima una convenevole quantità di foglia, dalla quale sieno attratti i hachi a discendere dalla rete

medesima passando attraverso le di lei

Trasportati i bachl, si nettano i canicci, o altri utensili su cui giacevano, rotolandone i fogli e portandoli fuori della bigattiera a qualche distanza, onde non ne soffrano danno per la loro conseguente fermentazione.

La temperatura della bigattiera sarà regolata dal 17 al 19º per tutto il corso della seconda cià; l'igrometro non indichera giammai nn umido maggiore del 65°; e la foglia da consumarsi durante la medesima sarà in tutto libbre 21. Questa verrà mondata con ogni diligenza, distribuita ogni giorno nella quantità risultante dalla tabella citata qui a pag. 624, e divisa per sei pasti, da darsene uno ad intervalli di sei ore. Ogni giorno si anderà occupando con la foglia uno spatio alquanto maggiore, perchè verso la fine di questa seconda età i bachi trovinsi equabilmente distribuiti su tutta l'area a bella posta loro assegnata. Se dopo il trasporto veggonsi nella famiglia degli individui più deboli, meno sviluppati, tendenti alla macilenza, fa d'uopo di raccoglierli e porli sopra na caniccio a parte affinche non vengano seppelliti o soffogati sotto il fogliame. Saranno messi in un luogo più caldo, nudriti spesso, e tenuti con ogni acenratezza per accelerarne lo sviluppo e riporli a tempo opportuno insieme agli altri. — Giunto il tempo della seconda muta, ba luogo essa con fenomeni enuneiati in parlando della prima. Tosto che i bachi, insciata la loro

spoglia, si mostreranno desti, snelli, vivaci, si procederà a cambiarne i letti nella stessa maniera che si è operato dopo la prima muta. Pertanto si dispongono i canicci necessari affine di procurare loro nn'area di 19 braccia (1) quadre, che è quella che occuperanno nel corso della terza eta. Il trasporto da un caniccio all'altro si fa colla maniera e colle avvertenze summentovate. La temperatura sarà tenuta del pari dal 17 al 19°, ed il totale della foglia da consumarsi ammonterà al peso di libbre 63 circa (1), Ogni giorno, andando regolarmente le cose, se ne distribuirà ai bachi la porzione assegnata nella indicata tabella e divisa in sei pasti, di eui ne verrà dato uno ad intervalli di sei ore.

^{(1) (3)} V. la nota 1 a pag. 595 e la nota 5

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI.

^{(1) (2)} V. Is note 1 5 pag. 595, e la nota 4 s pag. 600.

Nel corso di questa età i bachi co-i miuciano a mangiare molto e avidamente. Il loro muso, assai più grosso di prima, é di color castagnino; il corpo tutto s'aggrandisce, s'allunga ed acquista una tinta ognora più biaucastra, di gialloguola. A misura però che i bachi in tal guisa s'aumentano, cresce la loro respirazione, la traspirazione, e l'escremento del ventre. Quindi è che l'aria della bigattiera, e massime quella che circonda da vicino i bachi, principia a corrompersi ed a non influire st beue come per l'addietro al loro prospero sviluppo. Rileva quiudi moltissimo, che il coltivatore, appena s'accorge di qualebe cambiamento nelle buone qualità dell'aria ioterna, procuri colla ventilazione di rionovaria; lo che potrà utteuere aprendo più o meno gli sfogatoj radenti il piano e quelli della soffitta, o conservando semlebiusele porte e le finestre che si trovano iu opposta situazione.

Nel suto giorno dopo la seconia mata, l heshi tendono generalmente ad asopiral e preparari alla terra, massine a furono alineatati a foglia bosona ed gua, il oblivatore si guardi dall'accesere la temperatum della bigattiera, mentre un isle aumento scoeleraude di troppo la metamorfosi arrecherebbe si acceptase che qua e la vi fosacro nale sincia sicuni filippoli i resti di associanicia aleuni filippoli i resti di associasi, als perchè aresero bisogo o dismagiare sucora, sia per indispositore, giora di della foglia sui canicci ore gli altri reggoni intorpialiti.

Totto che il coltivatore vede desti lispetti e muoreri, ne ceggiuse il tra-portamento sopra altri canicci netti. Il spetti e muoreri, ne cenguine il tra-portamento sopra altri canicci netti. Il superiori di sopra suggeriti. Converto pertanto che abbia egli dispotto egui cosa, onde in protta su l'arca di 5 braccia qualre (1) in regione di un'oni si il conte (2), a nui di sui il collocheri forendone una stricia nel nezuo, e colla avvertenza di ripartiti sattamente, affinde non rientono intili sull'arca qualificati di sull'arca (2), a sull'arca (2

(i) (a) V. la nota : s pag. 594, n ls no to 4 a pag. 600. estensione. Se levati l'amicelli dal recchio letto scorgonsi qua e la tutt'ora de'hachi, si distribuisce, ove occorre, un poco di foglia, e quando vi sieno saliti si trasportano come gli altri.

Levat i benh bisogan roloter i letti colle carte t carporafri foori della bigattiera c distenderli in terra code rastranagono. Che scoole matismanente
ne l'etti di quei canicci, sol quali i batironagono che por più fitti che altrotri carpora che i respensa con la colletta,
prinado qui i un irai meno slubre,
prinado qui i un irai meno slubre,
prinado qui il tempo a compiere i muita
ta bachi levati i serva volt phono un
lungo mune, d'un colore un po più
carrio che uno dunnate l'assepimento; il
colore della pelle è higio, tirante al gial
colore della pelle è higio, tirante al gial
sopriries mollo generitatia.

apparisce molto aggrinzata. La temperatura della bigattiera, nel corso della quarta età vuol essere regolata tra i 16 e 17º. Siecome a quest'epoca la temperatura esterna sale alcune volte di là di siffatto limite, così bisogna nsare le possibili cautele onde non s'innalzi del pari quella delle stanze di coltivaziooe. Nassun danno per verità riuseirebbe ai bachi, quantunque arrivasse questa al 18º od a qualche cosa di più; nulladimeno conviene allora promovere la ventilazione, massime ove l'atmosfera sia quieta, umida, soffocante. A tal uopo rileva di porre in comunicazione l'aria interna colla esteriore dalla parte del nord per mezzo delli sfogatoj e delle finestre, chiudendo bene tutte le altre aperture dalla pascita al tramontare del sole. Se tale spediente non basta, atteso la massima calma dell'atmosfera e la eguale temperatora esterna ed interna. si ricorra alle fiammate, e meglio ancora all'azione dei ventilatori ove ne siano. Ed a prevenire, quanto si possa, la cor-ruzione dell'aria, giova nei luoghi molto caldi ed umidi di cangiar letto ai bacbi

due o tre gioral prima della quarta muta. Se il gran caldo arreca troppa siccità, nelle stanze di collivazione, conviene bagnare spesso leggermente il suolo di acqua fresza tra un palco el l'altro, ed i scolieri per mezzo dell'annaffiatio a piecoli forì o altrimenti: alcuni sogliono porri dei vasi d'acqua a larga superfi-

eie, ed ottengono il medesimo effetto. La quantità della foglia che i bachi esciti da un'oncia di seme cunsumano (627)

nel corso della quarta età, è approssimativamente di libbre 190 (1). Essa vi debbe essere distribuita egni giorno nelle proporzioni risultanti dalla più volte citata tabella, e divise in sei pasti, come si è detto, parlando delle età precedenti. I bachi mangiano con grande appe-

I bachi mangiano con grande appetito, s'allungano e crescono visibilmente. La loro testa diviene più grossa, il colore della pelle più bianco; svanisce a poco a poco il colore verdognolo dei suoi anelli, ed avvicinandosi alla quarta muta ingialliscono così da sembrare di cera.

Nella sesta giornata, incominciando de quella ria cui cibe luogo il trasportanento, i hachi il assopiscono tutti o di comincia di consultata di recologiono emettonia si un consicio sepretamento fogli conde vi soggiacciano a tempo opportuno.

GOVERNO DE'BACHI DURANTE LA LORO QUINTA ETÀ.

Mentre I bachi stannon sesquit la quarte soita, il colivatore voige il peniero a preparare gli occorrenti canice per la quito setta, agendo che derante per la quito setta, agendo che derante per la quito setta, agendo che peniero del consideratore del considerator

Desti che siemo i bachi si dh msno ai loro trasportamento nella steasa maniera impiegata dopo le altre mute, avertendo di portare in giro i recipienti d'onde si svolgono i suffumigi disinfettanti. La temperatura va regolala dal 16 al 17º per tutto il corso di questa ctà. La souma della foglia da consu-

(1) (a) V. la note s a pag. 594, e la nots 4 a pag. 600. marsi durante la medesima, per i bachi esciti da un'oncia di seme, è di libbre 838 circa. Sarà fornita essa ogni giorno nella proporzione indicata dalla tabella, e divisa come per lo addietro in sei pasti da darsi ad intervalli di quattro

ore. I bachi, durante la quinta età, mangiano avidamente, e distruggono una somma notevole di foglia. In ragione deil'alimento preso, crescono rapida-mente, ed abbondanti ne sono le escrezioni della pelle e del ventre. Quindi è che trovansi essi ben presto sopra un grosso letto piuttosto umido e sperso dentro ed alla superficie di molte immondizie. Il caldo proprio della stagio-ne, massime se combinato con una perfetta calma dell'atmosfera, favorisce la putrefazione delle materie sopra cui i bachi soggiornano, e quinci si svolgono de'miasmi putrido-melitici, onde viene corrotta l'aria delle stanze di coltivazione, e fatta spiacevole, non che inetta più o meno alla respirazione de'bachi medesimi. Di qui hanno origine le malattie, che nel corso di questa età la loro si frequentemente manifestansi, e ne distruggono nn numero più o men grande ed anco intlere famiglie. Simili cause morbifere agiscono poi con tanta maggior forza, quauto più calda, qule-ta, solfocante, ninida è l'aria de'lnoghi ove i bachi sl coltivano.

Egli è perciò e ad oggetto di ovvisre simili cagioni morbifere, spesso fatali, che durante questo perlodo di tempo

bisogna:

1.º Rinnovare sovente i arls della higattiera facendo le fiammate ogni due
o tre ore nei cammini con trucioli di
legno, con fastelli di paglia, od altri simili combustibili leggieri, asciuttissimi;

mili combastibili leggieri, siciattissimi; mettendo in zzione i ventiiatori, sprendo gli sfogatoj, le porte, le finestre in parti opposte e dove meglio conviene i ogni trazsurraggime in questo pnò arrecaro grave pregiodizio.

2.º Chiudere le imposte delle finestre che guardano al sole per eviltare che

che guardano al sole per evitare che s'innalzi di troppo la temperatura nell'interno della bigattlera; lo che promuovendo la fermentazione dei letti, accelererebbe lo sviluppo de'mismi putrido-mefitici.

3.º Mondare i bacbi al terzo, alla fine del quinto e nel settimo giorno, o almeno nel quinto e nel sesto onde rinnovarne i letti a fine di prevenire la fermen!azione ed il corrompimento del-1

4.º Eseguire i suffumigi di cloro o ni triei giusta la maniera e le precautioni altrove indicate, tosto che dall'odore spiacevole ehe sentesi entrando nella higattiera, massime vicino ai canicci e dall'aspetto eattivo de'hachi, apparisce essere l'aria ambiente più o meno vi-

5.º Correggere la eccessiva umidità colle fiammate, coll'azione dei ventilatori, appena che l'igrometro la indica mggiore del 65 o 70°, inflnendo essa, unitamente all'aria calda e stagnante, al processo della

fermentazione putrida.

6.º Togliere con ogni premura dalle stanze di coltivazione tutte le materie soggette al processo medesimo, e portarle a bastevole distanza, onde non arrivi il fetore ed i miasmi che ne esalano.

7.º Raccogliere atteotamente i bachi deboli, ammalati, e porli in luogo più idoneo, se ciò convenga, o distruggerli e portarli al letamaio in un coi morti, cui rileva sempre di cercare sal letto, e torre via perfettamente qual fonte di pntrido-mefitica esalazione

8.º Impedire, per quanto sia possibile, i cangiamenti improvvisi della temperatura e della umidità, osservando spesso gli strnmenti destinati a simili indica-

q.º Distribnire ai bachi foglia di bnona qualità, non bagnata, non calda, raccolta nn giorno per l'altro, ovvero alla mattina per la sera, e vice versa, onde non contenga troppa umidità e si confaceia meglio al loro nutricamento.

Il coltivatore, che durante la quinta età dei hachi avrà sempre la mira a tali istrazioni, e ne sapra far uso a tempo convenevole, vedrà in fine avverati i caleoli su cui aveva basato le sue spe-

Governati i hachi con simili precauzioni, a misura che cresce in loro l'appetito ed ingrandiscono, al colore anco un po'verdognolo del loro corpo, succede gradatamente un colore vieppiù hianchiccio, ed essi fannosi belli e vigorosi. Nella sesta giornata è già divennta assai forte un'appendice cornea nera, lucente alla estremità del loro muso, al tatto sentonsi morbidi, pastosi, lisci come na velluto; mostrano grande vigore, ed alcuni sono lunghi un'oncia e mezzo (1). Conviene a siffatta (1) V. la nota a a pag. 594.

epoca dare un poco più di foglia ai bachi levati gli ultimi, e tenerli alquanto radi affinche maturino a tempo con gli altri. Nel giorno successivo veggonsi dei bachi lunghi 38, 39, 40 linee, cioè nn oncia e tre quarti eiros. Incominciano allora a divenire Incidi, giallognoli alla estremità inferiore, indizio che essi toccano già il grado massimo del naturale loro svilnppo. Anzi verso la fine del giorno slesso ne scema generalmente il peso e la lunghezza, perché comineia a venir meno l'appetito, la nntrizione, e per converso si accresce la quautità della materia escrementizia mandata fuori per la via dell'ano e per la superficie del corpo. Nel giorno ottavo, e più o men presto secondo che si scorgono erescere i segni della maturità, ed a misura dello stato più o meno umido del letto, si dee fare la seconda o terza mondatura compinta dei canicci, ben avvertendo di maneggiare con qualche riguardo i baehi nel prenderli con la mano, in nuione alla foglia su eni stanno, affinchè non soffrano contasioni. Darante la mondatura giovano le ripetute fiammate, i suffumigi portati iu giro, l'aprimento dei fori per rinnovare e correggere l'aria viziata ed nmida. Finalmente nel nono e decimo giorno i bachi mostrano i segni della loro matnrità, e sono i segnenti:

1.º Montano essi sulla foglia loro distribuita senza mangiarla, ed alzano molto il collo come se cercassero qualche altra cosa

2.º Posti e guardati orizzontalmente

sopra nna tavola contro la luce quei bachi, ehe tengono ritta la parte anteriore del corpo, si vede nella loro trasparenza nn hianco che tira al giallo d'oro.

3.º I hachi appoggiati e quasi ritti con-tro la sponda dei canicci, vi montano sopra camminando adagio e indicando l'istinto di recarsi altrove.

4.º Molti di essi partono da Inoghi differenti del caniccio, e tentano di arrivare alle sponde per salire poseia sugli orli 5.º Gli anelli loro fannosi rientrauti, e

mostrano nn colore non più verdognolo, ma giallo d'oro. 6.º La pelle del collo è divennta cre-spa, ed il corpo assai più morbido e

pastoso di prima. 7.º Presi in mano e guardati contro la

luce, scorgesi che tutto il loro corpo ha preso quella specie di trasparenza pro(629)

pria della prugna gialla e dell'uva bianca;

giallognola perfettamente mature. Questi segni, tosto che veggonsi anche in nna piccola porzione di bachi indicano la necessità di disporre con

previdenza quanto occorre, affinché i hachi giunti a maturità possano montare il bosco fscilmente seuza perdita di umore serico e di forza. Il bosco formasi di fusti di plante

oleifere, come di colza o ravizaone ec o di ginestra, brugo, felci, gramigna, ed altre cose proprie dei differenti paesi, il tutto beu mondo, ben legato in maazetti, e cougegnato in maniera da ben service all'oggetto. S' adoprano altresì de ramoscelli foglicai di quercia e di castagno seccati a dovere.

Tosto che compaiono gl'indiai suddetti di maturità (lo che succede ordinariamente all'ottavo o nono giorno dop la quarta muta) i mazzetti, o faselnette, vanuo collocati a distanza di otto once circa l'uno dall'altro contro le pareti iuterne delle sponde de'eanicei , e da quella parte ove non rendano incomodo il servizio de'eanicei stessi. Cost piantati, devono i rametti loro

arrivare al fondo del caniccio sovrapposto, ed ivi formare una specie di arco.

A questo proposito, dice il conte Dan-dolo, conviene bene osservare:

1.º Che i rami, o fascinette, siano piantati in modo, che se il baco montante o montato viene a cadere, non possa mai cadere fuori del caniccio e in terra. dal che gliene verrebbero delle forti contusioni ed anche la morte.

2.º Che questi rami, o fascinette, siene più lunghi della distanza che v'è tra il caniccio inferiore e il superiore, sffinche possano più o meno piegarsi in curve (o formare dei piani inclinati) . onde i bachi che salgono più in alto non lordino dei loro eserementi quelli che montano dopo di loro. 3.º Che queste fascinette, o rami, siene

ben collocate, ed ullargate a ventaglio, perché l'aria vi passi liberamente, e i ba chi vi tessano i boazoli a sufficiente diatanza l'uno dall'altro per evitare così la copia grande del bozzoli doppi. 4.º Che le medesime sieno piantate so

ora le canne del caniccio, e non sopra la carta che le copre; e questo riesce facile, qualora s'alai la carta che è contro la sponda quanto basta per collo carvi l'estremità della fascinetta o del ramo, che rade la sponda stessa del caniccio. Una tal pratica è utile per fare

la successiva ripulitura delle tavole. Collocato così sopra ogni caniccio nn buon numero di fascinette, e postane anco qualchedona negli angoli contro le spoude all'estremità de'canicci, i primi bachi maturi trovano facilmente la via di montare. Quelli di essi che si conoscono ben maturi e ne sono distanti, si mettono colle dita ai piedi delle fascinette onde accelerarne l'ascensione. Alcuni pongono sopra i canicci dei ramoscelli secchi o verdi di quercia, d'olmo, di castagno, e quando gli vedono carichi di bachi, gli approssimano al bosco già cominciato sul quale ramplcano tosto maturi, e per converso tornano soi canicci quelli che hanno ancora bisogno di alimento.

Frattanto che si costruiscono le prime siepi , e i bachi già maturi vi salgono, bisogna dare, ad intervalli di tro o quattro ore, de' piccoli pasti di foglia ottima, non umida, per natrire quelli di loro che tuttora ne banno d'nopo. Poscia si dà mano all'ultima ripulitora per mezzo delle tavole da trasporto, o delle griglie, poste diagonalmente sulle sponde de canicci negli spasi non oc-cupati dalle siepi o dai rami. Levati i bachi da un tratto di caniccio, si toglio il letto rotolandolo, si ripone la carta pulita a dovere, e vi si versano sopra i bachi medesimi inclinando le tavolette su cui sonosi raccolti. Si dà loro un po'di foglia, indi si progredisce a ripupo'di toglia, inui si progini lire il resto del cauiccio, e successivamente nella stessa maniera gli altri. Eseguendo tale ripulitura, si guardino le persone di ciò incaricate dal recare contusioni o altre inginrie ai bachi. Richiedesi in simile servigio tutta la delicatezza e diligenza possibile; anzi fa mestieri , in versando i bachi sui eanicel, di disporti in tenti quadratelli di un braccio circa di letto, e ebe comincino verso le siepi già fatte, onde poscia i bachi trovino maggior facilità a montare. Fra nn quac'rello e l'altro vi sarà una distanza di tre in quattro once circa (1). Ne si dimentichi il coltivatore della necessità di lasciar libero il possaggio all'aria esterna durante una siffatta ripulitura, aprendo gli sfogatoj, le fiuestre e le porte, o facilitandone la rinnovazione colle fiammate nei

(r) V. la nota r a pay. 595.

eammini e col mevimento dei ventila-! tori. Che se la temperatura esterna fosse assai hassa, el avesse quindi a temere alcun danno, aprirà invece qualche sfogatojo a piano e nella soffitta, e farà agire le fiammate non che le stule ven tilatrici per rinnovare così l'aria della higattiera e mantenervi la necessaria

eratura. I hachi continuano frattanto a matu rare, e fa d'uopo perciò di progredire nella formazione delle siepi, del bosco e delle capanne. Si collocano altre fascinette tra le cristenti, le quali co'rami superiori congiungendosi a vicenda l'una con l'altra rendeno continua e compiuta la volta o incurvatura sotto ai canicci sovrapposti , osservando che la siepe, che ne risulta, non venga ad esaere troppo folta. Queste nuove fascinette si posseno piantare sul caniccio a dirittura contro le sponde del medesimo senza ritirare la carta. Nel mezzo poi del caniccio , in quegli intervalli che sono tra un quadrstello e l'altro di bachi , si pongeno delle fascinette e dei remi in maniera che dividano il caniccio come in tante capanne, ma lasciando degli spazi, dei feri, per cui l'aria continui a circolare liberamente dall'una all'altra, non che pel lato posteriore. Esse nen debbono formare una compinta siepe, ma de'grappi o fiocchi, entre i quali salgono i bigatti a tessere comodamente i lore bozzoli.

Terminate le siepi attorno al lato posteriore alle due teste de canicci , e poste le tramezze di gruppi e fiocchi suddetti, conviene facilitare dappertutto l'ascensione de bachi , accostando alle fascinette men cariche quelli che maturi camminano lungo gli orli esteriori dei canicci stessi, ed appoggiando e frammettendo alle esistenti, ove occorra, altre fascinette o rami, perchè vi montino e facciano i bezzoli separatamente in aree convenevoli. Ad un tempo si distrihuisce qua e la nn poco di eccellente foglia ai bachi che veggensi ancora in-

tenti a mangiare. Dopo 24 o 30 ore da che i bachi hanno cominciato a montare, e che quattro, cinque o più di essi sono montati, ne rimangono sui canicci di quelli che apperiseono fiscchi e pigri, che non mun giano, non prendono i caratteri della maturità, e si stanno neghittosi e fermi sulla foglia senza che possa prevedersi con qualche fondamente, quando an-

ch'essi monteranno come gli altri. Conviene portarli in un'altra stanza bene ascintta , nettata , riscaldata al 18º almeno, delcemente ventilata, ove siano gli occorrenti canicci coperti di carta ascintta e pulita e colla siepe prepa-rata. Ivi acquistano subito quel vigore che lero mancava per cattiva condizione dell'aria; alcuni montano ben presto, altri mangiano un po'di foglia per giungere alla maturità, indi seguono i primi. Tra una fascinetta e l'altra, tra gruppo e gruppo, e lango la siepe po-steriore, si collocano dei piani di gramigna asciutta, di fusti di ravizzone altra cosa affinche i più pigri e deboli, e quelli che cadeno dall'alto, vi tessano parimente i bozzoli. Anche in terra, lungo le file de' canicci, si pone una striscia di simili sostanze, affine di guarentire da contusione i bachi che vi cadessero dai canicci stessi o dal bosco.

Tosto ehe non vi sono più bachi sui canicci, si procede all'ultima loro ripulitura. Questa si fa con molta diligenza e prestezza, togliendo prima colle mani tutto quel poco letto che si è formata a canto alle siepi entro le capanne; poscia con uno spazzoline e qualche altro opportuno strumento, levando tutto lo sterco e nettando così perfettamente i canicci perchè non si guasti l'aria della bigattiera. Anzi, al medesimo scepo, qualora veggonsi i hachi inviluppati alquanto di seta, si può tratto tratto permettere all'aria esterna di immediatamente entrare quantuuque fois'essa aleun poco agitata; e dopo che i bozzoli hanno già una certa consistenza, si aprono i fori, le finestre, le porte senza ulteriore rignardo alla di lei temperatura ed agitazione.

La quinta età dei bachi si va cempiendo a misura ch'essi versano la seta e ne tessono i bozzoli. Cacciatane fuori tutta la materia, ed ultimato il lavoro, lasciano la spoglia una quinta velta cangiandosi in crisalidi, e comincia allora il corso della sesta età.

RACCOLTA & CONSERVAZIONE DE BOXZOLI SING ALLO SPUNTARE DELLE PARFALLS.

Il haco sono, vigoroso, nudrito e governato seconde le regole precedentemente esposte, compie il suo bozzolo nello spazio di tre o quattro giorni dal momento che ha cominciato a versare le prime have. Divene eagioni pro influiscotto talvolta al ritardo di simile lavoro, e quindi la raccolta dei bozzoli uou dovră fassi avanti che sieno passati otto o nove giorni da quello in cui i bachi comiuciarono a montare. Così prendono tutti una lodevole consistenza.

solos tutti tuti noteriore construction. Infectior, et si si ascende agli ultimi, code poter facilmente di mano in mano levere tuti quelli che si trosmo di la consultata di consultata di consultata di consultata di la consultat

soli dalle facinette siedono iu fila, e le ricevono ai loro piedi sopra un grembiale. Ognuma di esse ha due pauieri, uno più largo a detra, l'altro più piccolo a simuta. Nel primo mettoso i buzzoli di ordinaria consistenza; nell'altro quelli che al tutto sono più o memo flori, deboli addimandati faloppe o schiestere.

Le fascinette e i rami, onda si levarono i bozzoli, di mano in mano vengono portati via, ed i bozzoli levatine si vensano sopra i canicci posti in fila e alti da terra per poterli a tempo esami-

Maccogliendo i boxtoli, fa d'uopo di opini attanzione preble construito essi la loro puliteras. Quisali bisogna tener sempre pulti, mondi da ogni bredura i casi, il pavimento e tatti gli utensili casi, il pavimento e tatti gli utensili successimmente ne luoghi a ciò delitinati. Tolto il boxtolo dale inazinette dai rama, debbni leserne con qualche diattenza spedia bara di servi religiorante presidenti di superiora di versa semo. Si abbia altreal l'avventenza di non porre giamma il galletta avveni tenuto. Si abbia altreal l'avventenza di non porre giamma il agni avveni tenuto di presidenti o boxoli nettali dala padetura a contito con boxoli o bacchi infraccibiti, cacoli monti porte.

Finito il raccolto, ponesi la galletta entro le gerle, o in larghi cesti, e si porta al mercato, od alla casa del compratore nel caso che debba essere venduta. Quanto ai bozzoli, onde è disegno d'ottenere il seme, gioverauno le cautele che segnono.

Premesso che da ogni libbra grossa milanese (1) di bozzoli maschi e femmine si traggano, per termine medio, once due di seme, si fa scelta dai coltivatori e da coloro che ne fanuo commercio di quanti possono occorrere per trarne la somma che si desidera. Si levano goclli che hanno un colore di paglia carico o camoszino, che sono più duri, tondi, ben fatti, specialmente alle due estremità, il cui tessuto o superficie sembra d'una grana più fina, che offrono una specie di anello o cerchio rieutrante, il quale stringe a mezzo per traverso il bozzolo; che sono di mediocre grandezga. Si consiglia pure la scelta di due terzi con orletto, e di un terzo senza; di quelli raccolti in collina anzi che in pianura, e massime in territori bagnati.

Tali caratteri veugono dagli scrittori indicati come distintivi dei bozzoli migliori per ottenere il seme, a ad essi in generale portano la loro attenzione queglino che ne fanno la scelta. Però non e ahbastanza confermata dalla esperienza una simile opinione. Il conte Dandolo assieura, che si ottiene nn egoale prodotto togliendo i bozzoli dalla somina cavatane da una higattiera ben governata, senza il disturbo di sceglierli ad uno ad uno coi caratteri suddetti. Quello che rendesi necessario sta in ciò, che i bozzoli debbono essere stati tessuti da luchi sani, vigorosi, a nutriti in una bigattiera ben governata. a Per quanto a a me consta, dice egli, dal bozzolo del « baco sano esce sempre nna farfalla atta a deporte uova ottime se femmina, o a

u fecondare ottimamente, se maschio; e u ignoro se vi sieuo eccezioni a quanto u ora accenno. Nessuua certamente è risultata dalle mie esperienze, che u per altro non bo mai fatte se non che

a per altro non ho mai fatte se non che a sopra i miei bozzoli e quelli dei miei a coloni, vale a dire, procedenti da bigattiere sanissime e di abbondante raca collo m.

Qualunque partito si ami meglio di prendere, e d'uopogranda riguardo a con servar e i bozzoli destinati alla produzione del seme. A questo oggetto si distendono essi sopra una tavola o su canicci puliti, affatto privi d'odore, in una stanza

(i) V. la nots (a pag. Goo.

asciutta, lontana da qualunque siasi cativa eslazione, situata al terreno, orvero al piano superiore, purche l'aria non vi possa divenire asignante, sofficata, umida, corrotta, e vi si possa mantenere una temperatura dal 16 al 17% perché non laria el introppo certatura s'innata copra il 18.7% o si abbasa sotto il 15%, bisogna portare i bozzoli in altra stanza più adattata, or regolare con menti opportuni la temperatura sessa entro il infanti convenienti.

Deposti i bozzoli sopra tavole o canicci, come si è detto, una persona alquanto diligente leva ad ognuno di essi quella rimanente spelatura che non è stata levata al momento della loro raccolta. Così la farfalla, dopo pertugiato il bozzolo, ne escirà liberamente senza rimanere inceppata co'piedi entro di essa come non di rado avviene, nel qual caso o si libera da sè con molta diffieoltà, o non potendo liberarsene vi resta infine oppressa se uon le viene preatato sollecitamente aiuto. Ad un tempo ai può anche separare i bozzoli temmine maschi, osservando che quelli più sferici alle estremità, più grossi e meno stretti, o non istretti nel mezzo, per lo più contengono femmine, mentre gli altri più piccoli, acuminati ad una o a tutte due le punte, e stretti nel mezzo, contengono ordinariamente maschi: si pongono su differenti graticci coperti di carla.

I boxsoli coi mondati si distendono apra la tavola o i canicci all'altezza di tre dita e nun più, affinchè l'aria vi a'insinni e passi da per tutto, nè siavi perciò bisogno di muoverli, voltarli e rivoltarli ad oggetto di asciugarne l'umidità.

NASCITA EN ACCOPPIAMENTO DELLE FARFALLE.

Col favore di conveniente temperatara, la erisalide cangiasi in farfalla che a tempo opportuno trafora il bozzolo pire il fine importantissimo della propegazione della specie. Si conoste essere cir vicina a sprigionari dal bozzolo entro cuit e rinchinas, dallo seorgere tenco del considera del considera di considera del considera di c nascre quindici giorni circa dopo la raccolta, e terniano di aprigionari uello apazio di altri quindici giorni esi invece tengonai ad una temperatura di 17 ai 18° cominciano ad escirne dopo undici o dodici giorni, e nascono tutte in altro eguale spazio di tempo. La vita in dice di con dura da dicei a quindici giorni, e adurante casa hanno biorgon dell'attenzione del colitratore.

Il metodo insegnato dal conte Dandolo per assistere alla nascita ed all'accoppiamento delle farfalle, è il segnente.

La stanza ove nascono le farfalle, deve essere tenuta oscura, o almeno non vi deve essere che tanta luce quanto basta per diacernere appena gli oggetti. Nel giorno, in cui cominciano a nasce re, bisogua entrare di quando in quando nella stanza, e subito levare dai canicci o dalla tavola quelle che là spontaneamente s'accoppiano, e porle sopra telai coperti di tela, costrutti espressamente n modo che si possa con facilità cambiarla quando è sudicia. Ciò si fa prendendo le coppie per le ali affinché non si disgiungano; e se questo accade, de-vesi rimettere ognuna delle disgiunte farfalle sul caniccio del sesso a eui appartiene.

Empiuto un telaio di farfalle accoppiate, si trasporta in una camera alquanto grande, fresca, abbastanza ariosa, e tale da potersi rendere molto oscura.

Trasportate le coppie an due, tre, quatro telai, giusta il bisogno, si raccologno le farfalle maschi e femmine non ancora accoppiate, se ne pone un numero eguale sopra ad altri telai, o sopra cartoni, affinche possano anne'isse congiungersi, indi si portano nella camera sosura. Le più vegete e bianche suranno sempre da preferrisi alle pigre ed a quelle di cattivo colore.

Se finiti gli accoppiamenti risulta qualche eccedenza in numero o di un sesso o dell'altro, le farfalle eccedenti si mettono nella cassettina bucata o custodia, finche nasca l'opportunità di accoppiare anche quelle.

Occorre di tempo in tempo goardare se aguno distachi, onde mettere a parte separatamente maschi e femmine per poi riunirii di nuovo. Ma si richeide l'avertenza di uno lasciare entrare che qualche raggio di luce, bastevole per far le cove che occorrono, quando è d'uopo operare entro la ca-

(633)

FIL

re, tanto più agita e turba le farfalle nelle loro operazioni, essendo essa uno stimolo fortissimo ed inquietante. Mentre successivamente si trasportano

le fartalle accoppiate e si svolgono dai bozzoli le altre, si ba cora di torre via dai graticci quei bozzoli forati d'onde sono escite, perché non imbrattino gli altri a loro vicini

La carta stessa che copre i canicci s'insudicia tacilmente, e perciò se ne debbouo cambiare i pezzi per tenere quanto più si può mondo il graticcio, mondi i bozzoli, e non altera(a l'aria

interna della stanza. Quando la temperatura è calda , le cure devono essere assidue in tutta la giornata, perchè nascono sempre farfalle, quautunque più abbondautemente alla mattina, al mezzodi ed alla sera; segnono sempre accoppiamenti, e sempre y'e qualche eccedenza in numero o nei

Le cure e precauzioni raccomandate pel giorno primo della nascita delle farfalle, rileva che sieno pure usate nei successivi fino al totale loro sviluppo.

maschi o nelle femmine.

Dopo quattro ore di accoppiamento si osservano le farfalle, e qualora vi siauo delle coppie già disgiunte, le temmine, secondo il parere di qualche scrittore, si gettano via, mentre non si può esser sicuri che sieno state unite abbastanza per la necessaria perfetta fecondazione delle uova; nel qual caso si venderebbe sconveniente la loro coltivazione sul dubbio d'un vantaggioso prodotto.

Per lo più a capo di sei ore le farfalle si separano spontaneamente, e allora non rimane altro da farsi che porre sopra uno o più telai o cartoni i maschi, e unanto alle femmine fecondate collocarle sui pannilini, come si dirà fra poco. Alcani però non aspettano tanto; e dopo quattro o cinque ore d' accoppiamento disgiungono le farfalle per anco unite, prendendo l'una e l'altra dolcemente per le ali e pel corpicino; lo che si ottiene con facilità. I maschi si pongono in disparte insieme agli altri che si rinvengono non conginnti, indi i più vigorosi si uniscono alle femmine che ne son rimaste sino allora prive. Se questi maschi eccedessero il bisogno del momento, e si prevedesse che ne-correr potrebbero in seguito, conservansi anch'essi nella custodia e vi si Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

tengono all'oscurn intieramente, per potersene servire anche la mattina appresso

o la sera, qualora ve ne fosse bisogno. DEPOSIZIONE E CONSERVAZIONE DRLLS COVA.

Riguardo alle core da prestarsi alle femmine tecondate durante la deposizione delle nova, ecco ciò che dal medesimo conte Dandolo s'insegna.

Frattanto che le farfalle sono aeroppiate, ai preparano in una camera, fresca, asciutta e sufficentemente ventilata, i pannilini , su çui le farfalle debbono deporre le uova; supposto che un brac-cio quadro di tela (1) hasti a tenerne attaccate superficialmente 6 in 7 once, e che da ogni libbra in bozzoli di buona qualità se ne ottengano due once circa (2). Questi pannilini di nna lunghezza e larghezza proporzionata alla quantità del seme che si spera di raccogliere, si mettono distesi sopra unoo più cavalletti leggieri di legno, ai cui lati siavi adattata uu assicella orizzontalmente in modo, che da una parte rimanga conficcata nelle gambe del cavalletto alla distanza circa di tre once da terra (3), e dall'altra resti un po' più alta e sporga all'infuori. Così le due estremità del pannolino messo a traverso al cavalletto anderanno a cadere sulle assicelle, e raccorranno tutto ció che possa staccarsi dalla tela. Invece del cavalletto si può anche far uso d'un telaio, sul quale distendesi il pannolino col lembo inferiore volto all'insit, indi lo si mette quasi perpendicolarmente di faccia a un lato della stanza.

Disposti i pannilini in siffatta maniera, portansi colà sopra i telai o sui cartoni le femmine già fecondate, le quali vanno ad una ad uua ad attaccarsi ai pannilini stessi, comiuciando dall'alto e scendendo mano mano alla parte inferiore. Chi avesse i cavalletti rappresentati nelle fig. 22, 23 della tay. 2 che abbiamo data nel Nuovo Dizionario universale d'agricoltura del dott. Gera, ei non avrebbe altro da farc che togliere le femmine dal primo e attaccarle alla tela dei quadretti sostenuti dal secondo.

Questa operazione si continua successivamente con tutte le femmine che sono state pel couvenuto spazio di tempo

(1) (3) (3) V. la nois a s pag. 50% e la nota 4 a pag. coo.

conginnte ai maschi, avvertendo solo di tener separate quelle cha vi si attaccano dopo dalle altre depostevi prima, e di notare ogni volta l'ora in cui il trasporto si eseguisce.

aporto il regiunzio di pregna di incire per 36 o 6 ore sul prancisco le farballe, code vi depongano in tale spazio di tempo e tutte o la maggiori parte di tempo e tutte o la maggiori parte unon le tolgemo via giamani, e laciamo che cadmo giù da loro tessa all'atto illunguilitte. Altri invece consigliano di dataccuni de lopo qi ore, e di ripote sosione a tunto che vi abbiamo deposi di rezio delle unor. Così si otticeni presio di prima qualità, e quello di seconda, presione di prima qualità, e quello di seconda, precisione.

Le uova appena deposte banno na colore giallo-pallido; dupa olto o dieci giorni offrono un colore più carico, andi ma biglo rossiccio, che imbrunendo giunge al colore di lavagna o cenerioo pintosto vivo. Somigliano per la loro forma le keuti, e veggonsi manifesta-

mente umbilicate.

Quando le uova hanno acquistato il colore cenerino, che e proprio dell'uovo fecondato, quando i pannilini sono perfettamente asciutti, bisogna pensare alla conservazione delle uova stesse, per acreirsene nella prossima successiva primavera. Si prendono a tal fine le stri-sce di tela, o sieno i pannilini levati dai cavalletti o dai telai , si piegano in maniera da formare degli involti larghi quattro o sei once circa e di otto do pi (1). Questi si pongono iu luogbi freschi e sufficientemente asciutti, la cui temperatura in estate non ecceda, ove sia possibile, i 15 o 16°, ed in inverno non a abbassi mai a quella del gelo. Si potrebbe anche prendere i paunilini dono che sono asciutti, legarli si quattro loro angoli, e sospenderli alla soffitta d'una stanza, regolata come or ora si é detto. Chi avesse poi un armadio bene costrutto è difeso, otterrebbe in stesso effetto ponendoveli dentro, ma rotolati dolcemente in se stessi, affinche vi s'insinui e passi l'aria fra uno strato e l'altro, e vengano così l'nova garantite vie meglio dalla umidità. Qualunque partito si prenda, dovrà usarsi diligente cura in tenere i pannilini guardati dagli animali noceroli, come asrebbero i topi, i ragnatici, le formiche, le tignuole, cel altri insetti che l'introducoon nelle case. Chi si ottiene sicuramente suspendendo, come pec'anti si econsigliato, i pamilitiai l'epati si loro suppoli ortroditi con pappo i oppo imaspecie di teliato con pappo i oppo imaspecie di teliato di cenda. In questa maniera si conservano anche asciutti e per ciò immoni le uova, da quelle saletzazioni a cui suggiacciono facilmente in altritagoli daria non libera e circolante.

a cui asglacciono incimente in utir. posi gl'involvi in sito opportuno, durante la sisgione calsh bioquereble, cennolo il parere del conte Dandolo e cennolo il parere del conte Dandolo e cennolo il parere del conte Dandolo e della camera ove sone, non si innaizase oltre il 15 e 16°, e nel successivo inverno il mantenesse almeno di 5 censorio di tenere nella camera un termonetto per così regoleria, e vi itorni tile anche l'igeneutro onde conserrane inti anche l'igeneutro onde conserrane insigni con in conservato del superiore si 5 o 10°, egliuo sono d'opinione che masano l bechi, ed a quella del gelo, e in un'aria eccusivamente from millo.

MALATTIE DE'SACHI DA SETS.

Il baco da seta generato in seno alla natura universale vive ed esiste stretto con vincoli indissolubili, come proprio di tutti i corpi organici viventi, alla natura medesima. Soggetto egli a quelle leggi stessissime a cui tntti gli altri obbediscono, la vita sua, lo stato di sanità e di malattia ne dipende dalla relazione sua diversa alle cose esterne che lo circondano. Queste continuamente agiscono sopra di lui per eccitarne la reazione e somministrarli ciò che è d'uono per la sua esistenza e naturale accrescimento. E quantunque sia vero, che l'organismo del baco reagendo colle forze sue all'azione delle cose esterne, se le appropria ed assimila alla sua forma, e che superando in parte la forza loro ne impedisce fino a un certo termine i cattivi essetti; pure é altrettanto certo, che ei deve trovarsi sempre con esse a conflitto, e trarne vantaggio o danno secondo che l'azione laro non devia dalla norma stabilita, o per converso impropria gli direnta. Sino a tanto che

(1) V. la nota § a pag. 600.

le cose esterne agiscono in quantità e in qualità sull'organismo del baco entro i giusti lissiti di quella norma che intro i giusti lissiti di quella norma che individualmente irganzia alla natura di nontra di considerati della considerati di considerati di considerati di considerati di considerati di considerati di considerati con dell'organismo suo alle cose esterne, considerate nella loro quantità e quanda, della confidera regista, con sull'organismo del baco in maniera conficcate alla natura di lui perchi fuori della norma determinata, na alterano l'azione vitale e con ciò b sviste di con in considerati di con in considerati di considerati

Si rifletta alla condizione eui è ridotto il filugello assoggettato a domestico allevamento in climi molto diversi da quello ove naturalmente vive e si propaga; ne sarà cosa difficile il comprendere le ragioni per cui spesso cade ammalato nel brevissimo corso di sua vita, e non di rado ne langoe o perisce un'intiera famiglia. La relazione dell'organismo suo alle potenze esterne è fuori della norma determinata. La temperatura, lo stato di secchezza o di nmidità. la tensione elettrica , la costituzione chimica, o almeno la purezza dell'aria atmosferica, le vicende di tali condizioni e d'altre che unitamente qualificano il clima di regioni diverse, non influiscono più alla prosperità del baco in quella maniera che la natura sua individuale richiederebbe. Portato fuori del clima. di cui è originario, la relazione sua alle cose esterne, con cui deve necessariamente stare a conflittu, devia dal punto normale entro cui vorrebbesi limitata: e l'azione delle cose esterne medesime divenuta perciò nociva, impropria al benessere del baco, lo rimuove dallo stato di sanità e lo fa cadere iu quello di malattia. L'industria dell'uomo avido di guadagno trovò nonostante la maniera di rimediare a simile inconveniente. Imperocché acorgendo egli il pregiudizio che alla complessione e sanità del baco riusciva atteso il nuovo incongruente rapporto dell'organismo suo al modo d'agire delle potenze a cui trovavasi esposto nelle varie regioni d'Europa ove progressivamente venne introdotto, si studio di avvicinare, per quanto fosse possibile, coll'arte le condizioni, le gnalità dell'ambiente dentro cui si suole allevariu, a quelle del clima ove naturalmente prospera e si moltiplica nella aperta campagna. Inalzaudo la temperatura delle stanze a grado opportuno egli riesce a far mascere e crescere i bachi in una stagione in eui la temperatura esterna non basterebbe ne all'uno nè all'altro scopo. Successivamente questa aumentando di troppo, egli sa moderarla nell'interno per evitarne i cattivi effetti. Allevati e nudriti moltissimi bachi entro uno spazio eircoscritto e chiuso ad oggetto di mantenervi il grado di temperatura convenevole, e guarentirli dalle intemperie dell'aria esteriore, l'aria ambiente si guasta e diviene incapace alla respirazione: il cultivatore giunse a conoscere i mezzi e la via di prevenire anche un sì funesto corrompimento, o di rimediarvi se già cominciato, conservando nell'interno la più rigorosa pulizia, ri-correndo alla ventilazione e facendo uso dei suffumigi disinfettanti: Non minori cautele egli adopera in apprestando ai maravigliosi insetti il necessario alimento, e dirigendo ogni altra cosa che concerne il governo delle stanze a ciò destinata e dei bachi stessi uei differenti stati della loro vita-

In tal guisa il saggio coltivatore previene i danni che dal clima non confucente e dallo stato dischiavità domestica a cui trovansi ridotti, dovrebbero ai bachi infallibilmente derivare. Ma ne ovuuque è dato di potere usare appuntino di tutte le diligenze consigliate dai maestri dell'arte; ne tutti i coltivatori, e coloro che son destinati al governo delle stanze banno i lumi necessari, od impiegano le debite sollecisudini e cure per ottenere il medesimo successo. A questo si aggiunga, che anche le cognizioni, le cautele, l riguardi e i comodi tutti non valgono talvolta ad ovviare i perniciosi effetti di certe intemperie o malefiche costituzioni dell'aria, dominando le quali s'ammalano e periscono intiere famiglie di bachi, non ostante che si adoperi ogni studio a ben

governari.

Perciò non affatto inutile tornerà al colivatore, che abbia a cuore il proprie le l'altra i interesse, l'erodirir intorno alle malattie principali da cui vengono presi i hachi nel corso della loro vita nascano esse o da errori e trascuraggini el loro allevamento o da condizioni in-salubri dell'atmosfera. Egli imparerà quindi a conoscrele fino dal toro pria-

cipio; e rivolgendo la soa attenzione! alle cause d'onde avranno tratto origine, saprà ricorrere tosto a quelli spe-dienti, che i diversi casi richiederanno. Nondimeno abbia presente ognora, che le cognizioni relative a questo proposito gli debbono servire non tanto per la cura delle malattie stesse ne' bachi che ne suno assaliti, come ad oggetto d'ovviarle con allontanare od impedire l'azione delle potenze nocive che valgono a produrle. Ai hachi non ai possono dare rimedi propriamente detti; e quindi la medicina più utile a loro riguardo è la medicina preservatrice. Anche nel caso che siasi in essi già aviluppata una qualche malattia, lo zelo del coltivatore si limita a porre in opera que'mezzi e a dare quelle disposizioni che più conveogono per allontanare le cause onde deriva, e far sì che ne cessi la malefica influenza verso i bachi ammalati e non si estenda a quelli che tuttora vivono sani. (Giusarez Monetti.)

Calcinamento.

Questa malalità la quale è detta anche mai del regno, mai rorro, succherini, e dai francesi dragée muscardine, fu per la prima volta descritta dal Vallianieri (1), dopo il quale molti altri autori n'hanno fatto subietto si altri autori n'hanno fatto subietto si unando sulle cause che la producono e unla sede della medeima, non che intorno si metti che servir possono a preceniralo a distruggerda.

Questa malattia che riduce i filugelli del colore e della consistenza del gesso e del calcinaccio, per cui in Toscana sono addimandati gessi e calcinacci

(c) Il dotto atturilitar frierine come important remis abound della creditial del ground della creditial del ground della creditia del ground della creditia del ground della creditia del ground della creditia della credita d

quei bachi ne sono affetti, manifestasi col produrre aul corpo di essi alcune macchie o segni lividi, e talvolta attacca il baco senza alcun preventivo carattere patognomonico. Essa è contagiosa, e come giunse in questi ultimi anni il Dott. Agostino Bassi di Lodi a dimostrarlo, consiste in uoa pianta crittogama e mieroscopica che nasce parasita sui filugelli, e che giusta le osservazioni fatte nel decorso anno dall'Audoin e dal Berard. manifesta una piena analogia con quella specie di uredo che produce la carie o golpe nei grani. La pianticina o criltogama in discorso, dice il mentovato Dott. Bassi, quantunque si svolga e si riproduca sempre soltanto nel baco vivo. e non nel morto, e molto meno sopra altri corpi privi di vita, sia del regno organico o inorganico, pure pno alli-guare e moltiplicarsi sul baco morto, quando peraltro siasi svilnppata e ripro-dotta mentre il baco o bruco era vivo, e può crescere e dilatarsi alquanto anche sopra a corpi privi di vita, tanto organici che inorganici e perfino sul vetro, sui metalli, sull'avorio e sul macigno, ed emettervi pure i suoi semi, quando questa piauta ancor vegetante, ai tolga dal baco vivo dal quale ebbe origine, e si operi in modo che la piccola pianticella ponga in opera i propri sughi perche dalla circolazione di essi abbia il suo successivo aumento. " Che la malattia del calcino, continua

il Dott. Bassi, nasca spontanee mel filugello e negli altri bruchi, vale a dire senza la presenza, ossia senza l'opera del germe calcinale, é cosa pure contraria alle tante da me intraprese sperienze ed osservazioni nel lungo corso di venticinque e più anni.

« Nessuo ignoca al presente che la malatità del calicino, o del segno, ità d'indole coutagiona; ed è noto, dietro le conversazione e gli sperimenti da me incorrerazione e gli sperimenti da me insorre attele altre specie di bruchi. Che se pochi bachi muojono di celcino, parnabo di quediti che vitrono liberi in abba di quediti che vitrono liberi in panto di quediti che vitrono liberi in gelli, onisi deli bochi da arta da noi elquimente degli altri germi coltairica, vitadiventa specie, vengono dal controli di diventa specie, vengono dal controli di calcino deli controli di calcino deli controli di calcino della controli di calcino di calcino di calcino. libero in seno alla natura sommamente minore di quello che succede nei filugelli, attevo che con si trovazoo qui utili, anzi menasati in numero grantutti, anzi menasati in numero granda noi collirati, e molto meno chiasi in stanze e sopre oggetti commamente contaminati, non che in mezzo ad un antiente pregno appleno, cuis dissecutino assalgono da oggi parte i poveri filugelli:

" Ritenuto dunque che il mal del segno o calcino sia contagioso, e ritenuto pure che tale malattia nou sia propria soltanto del filugello, ma ben anche delle altre specie di hruchi viventi nello stato libero di natura in aperta campagna, e da rislettersi che i germi calci nici che in tempo dell'educazione dei filugelli escono dalle higattiere attaccate dal detto morbo spargendosi nell'aere e sopra i diversi corpi all'intorno, possono giugnere taluni di questi in contatto di bruchi di altre specie e generare in essi il mal del segno: che ri-prodotti iu essi bruchi i detti germi, ossono alcuni di questi per mezzo dell'aria, o altrimenti, giugnere pur essi in alcun modo a toccare i filugelli nelle nostre stanze di educamento e suscitare la malattia del segno, ben anche dove non esisteva dapprima, o esistendo, accrescere il numero degli infermi e dei morti: che tanto i germi calciuici riprodotti nei bruchi viventi liheri in aperta campagna, che quelli riprodotti in copia sommamente maggiore dai filugelli da noi educati, possono, spandendosi nell'atmosfera, giugnere sulle foglie di gelso, come sopra quelle di altre piante nutrienti le altre specie di bruchi : che queste foglie mangiate o semplicemen ocche dal bruco in campagna o dal filugello nelle nostre higattiere possono produrre il mal del seguo come possono produrlo tutti gli altri corpi contaminati: che tali germi calciuici devono escire dalle nostre bigattiere disseminandosi nell'aria e sui diversi corpi all'intorno in tanta maggior copia, quanto più vanno avanzandosi i filugelli nella loro vita, e riproducendosi in essi più volte ed in maggior numero gli stessi germi contagiosi; e così deve procedere per parte degli altri bruchi viventi in istato libero, crescere cioè sempre più il numero dei detti germi quanto più inoltrasi nella stagione, ossia quanto più numeroui divengono i morti di calcino. Qual numero innesno dunque di germi consumero del propositione del propositione del propositione del propositione e sui diversi corpi all'informatione e sui quelle pure delle altre piante alla media maggio e al principio di glunda del morti di calcino batil bruthi di diversa specie in campagno a perta!

" L'accresciuto calore atmosferico poi che favorisce di più lo sviluppo del calcino, ossia del fatal crittogamo perassito; l'acquistato aumento della sostanza adiposa nel filugello la quale s'accresce nel medesimo col crescere dell'età sua, e quanto maggiore è questa sostanza nel baco, maggiore è la sua idoneità a riprodurre il fatal germe; il maggior calore a cui si trora esposto il baco al bosco, ed il maggior contatto dei germi calcinici cui è esposto salendo al bosco, e perché offre all'aere usa maggiore superficie del suo corpo, e perché i germi calcinici uuotanti nell'aria ambiente nrtando contro la materia formante il bosco medesimo si attaccano a questa o cadono urtando sui filugelli a maggior danno dei medesimi; tutte queste cause più o meno insieme unite generano spesso tutto ad un tratto il mal del segno nei filugelli all'età quinta, e talvolta ancora mentre stanno per salire al hosco o sono già satiti, e lo propagano talvolta sommamente, senza che abbia esistito antecedentemente mentre trovavansi i bachi ancora sui graticci, senza almeno che abhiasi potuto conoscere da prima il rio

"Medno II coltivatore morie di calcino tatai fingelli quais tutti ad mi tratto senza akun precedente indicio ten gli annuali si funcio infortunto, che gli annuali si funcio infortunto, qualche hace calcinato sispote somumente, ed ignorando la cuus del triato avrenimento, crede allora spontanco lo avilappo della malatta, cice nato il calvilappo della malatta, cice nato il calcinato della superimenta del sispote per la consultata della sispote di la come al disse, calla la pettiera, e quiodi fatti in propositi di sispote di sispote di fatti in propositi al consultata di fatti in propositi di fatti in proposit fossero invece tante farfalline o altri! corpi visihili, vedrebbe allora il coltivatore dei filugelli l'opera della natura, escirebbe d'inganno, e nou attribuirebbe mai più alla generazione spontanea la riproduzione di questi esseri organici viventi, che da noi non veduti si introducono nell'uno o nell'altro modo nelle stanze ove si educano i bachi da seta, e sopra essi cadendo, o in esti entrandu coll'alimento in essi si cibano come esseri parasiti, in essi crescono e si riproducono per quindi entrare, così riprodotti, in altri filugelli e cagionare in questi ed in altri pure suecessivamente nella stessa maniera il disordine nelle funzioni vitali, la malattia e la morte.

a Volcudo vedere, sperimentando, se il mal del segno, o calcino, può oascere spontaneo, fa di mestieri mettersi iu situazione di escludere per quanto è possibile l'intervento dei germi calcinici. Persuaso io pure un tempo che il morbo in discorso potesse svilupparsi ben anche spontaneo, intrapresi all'uopo un numero immenso di esperienze, variandole in ogni modo, e queste nella mis casa in Lodi ove non avea mai esistito. non solo nella città e suoi contorni il mal del segno, ma tampoco in tutta la provincia, eccetto il luogo asciutto ed elevato di S. Colombano, lontano da circa dieci miglia da Lodi; e tutte queste sperienze lurono da me intraprese e continuate per parecchi anni prima che introducessi in osia casa il germe calcinale per tutti gli altri esperimenti successivi di comunicazione di contagio tanto si filugelli che ad altre specie di bruchi, e non polei mai ottenere il tanto ricercato sviluppo spontaneo del morbo in discorso. Vidi hensi manifestarsi in alcune circostanze sopra dei cadaveri di filugelli da me fatti in più modi morire, un crittogamo ossia una muffa in apparenza simile alla calcinaria, e che insinuata per innesto in bachi sani li traeva talora a morte, quando cioè trovavasi quello in istato di deperimento, ossis di decomposizione, ma gli animaletti così periti non mi presentavano già la vera mummia calcinale, ma sibbene quella meno solida e meno durevole, da me chiamata gangrenale o negronica. Quando si vogliano instituire degli sperimenti all'oggetto di vedere di tar nascere la malettia di cui si tratta spontaneamente, non si deve instituirli

ove sappiamo che esistono dei germi calcinici in luogo o nelle vicinanze, e molto meno contemporaneamente, o dopo d'aver instituiti altri esperimenti coll'uso di detti germi calcinici, onde allontanare, per quanto ci è datn, la possibilità che questi germi calcinici abbiano nell'uno e nell'altro modo a recarsi invisibili sui bachi sottoposti al cimento, e farci credere, inscienti del loro intervento, che il mal del segno siasi sviluppato spontaneo, quando invece non fu che l'effetto del concorso dei detti germi operatori. Così avvenne a me più volte di osservare allorché ripelei sovente i medesimi sperimenti nel-l'auno stesso iu cui tanti altri già ne aveva instituiti e ne instituiva coll'uso del gerine calcinale; sehbene usassi tutte le cautele immaginabili per escludere, per quanto era possibile, l'intervento dei germi calcinici in tali ripetute sperienze, mi accadeva talora di vedere generarsi il segno nelle stesse circostanze in cui non geuerossi giammai molti anni prima nel tempo che, come dissi, tentai in tante e tante maniere di ottenere spontaneo lo sviluppo del suorbo avanti che introducessi, come già riferii, in mia casa il germe calcinico pei successivi sperimenti di consunicazione del micidiale contagio. Mi persuasi allora che se sviluppasi alle volte nelle nostre sperienze il mal del segno senza aver usato del germe calcinale, è perché giugne questo invisibile al contatto dei bachi da noi cimentati, e dove li trova idonei a riprodurlo, genera in questi la malattia e la morte calcinica.

" lo sono d'avviso che tutte le generazioni vegetali ed animali che si vogliono da Ialuni spontanee, non sono prodotte, che da uova o semi esistenti nell'aria e nei diversi corpi, i quali giunti al contatto di sostauze destiuate dalla natura a dar loro nutrimento, si schiudono, crescono e si riproducono ove le circostanze sieno a ciò loro favorevoli. Si distruggano preventivamente in alcun modo con sicurezza tutti questi germi sparsi nell'aria e nei diversi corpi, e non si vedranno più generazioni di sorta alcuna, restando così provato che non v'hanno generazioni spontanee, ma che intie vengono prodotte da germi preesistenti.

E Quantunque però esistano semi calcinici qua e la sparsi nell'aria e sui dirersi corpi, come ho dimostrato, non I mezzi aduperati a prevenire questa malattia o a toglierla nel caso che siasi già sviluppata, sono diversi-

Uno dei mezzi che il Bassi tiene per molto efficace nel prevenire questo male si è quello di disinfettare le uova prima di porle. Questa disinfezione che può farsi in ogni tempo, consiste in allungare una data quantità di spirito di vino di 32º con uu ugual peso d'acqua, e quindi nel versare nel liquore il seme dei bachi il qual seme bagnato che sia si toglie subito dal liquore alcoolico e si distende per farlo asciugare. Non di minore importanza sono gli altri mezzi preventivi che s'impiegano, come quelli di badar bene alla foglia che uno si procura, la quale non sia in luogo dove esista questo contagio, e qualora siasi disgraziatamente manifestato il mal del segno in una vicina bigattiera, di cercare di isolare tuttu eiò che possa mettere in comunicazione la bigattiera infetta con altre bigattiere vicine, non

infeita, di distribuire o di toccare la foglia destinata per le altre bigattiere. Se vogliamo espurgare le bigattiere nelle quali sia stato questo male contagioso, dovenno ricorrere all'alcool, al cloro, alle lissivie alcaline e ad altri disinfettanti, lavando con essi gli utensili della bigattiera medesima.

permettendo neppure alle persone che

invigilano alla custodia della bigattiera

Lo emanazioni dell'iodio, della canfora, del tabacco, sono valesoli a indebolire e diminuire il contagio del calcinamento, e talvolta ad estinguerlo del tutto.

Morti di debolezza.

u Il riscaldamento delle uova, dice il (i) V. Re, Ann d'Agric., n.º 31.

prof. Antonio Targioni Tozzetti (1), è cagione di un'altra malattia di cui essendoue affetti i bacbi, diconsi dai Francesi tripes, morts-flats, o morts-blancs, e da noi distinguonsi col nome di morti di debalezza. I sintomi che precedono questo male, conosciuto dal Grisellini per rilassamento della pelle, sono i medesimi che quelli i quali accompagnano il caleinamento anzidetto, giacche i vermi hanno la medesima inappetenza, il medesimo torpore, lauguore ec., ed inclusive pochi momenti dopo la morte sono egualmente flaccidi e molli; ma i primi, come ho detto, di li a nou molto tempo induriscono, mentre che gli altri per lo contrariu anneriscono, si putrefanno; ed in meno di ventiquattr'ore sono sfacellati e fetenti. Difficilmente essi pure, a causa della somiglianza dei sintomi, possono esser distiuti per quale affezione morbosa siano tormentati mentre vivono, ma facilmente si conoscono, allorche sono morti, per il passaggio che fauno alla putrefazione così celere.

" Pare che la prima origine dei morti di debolezza sia, egualmente che del calcinamento, il calore forzato nel far nascere artificialmente i bachi, e che mediante le eircostanze dell'atmusfera, o altri motivi, i vermi si dispongano all'una o all'altra di queste due malattie. Difatti se l'annata è un poco umida; se il loro letto per la poca cura ammuttisce; se la foglia che loro serve di cibo è umida o riscablata, i vermi passano più facilmente al morir di debolesza che al diventar di gesso: che all'opposto se, ad onta dello stato dell'atmosfera poco favorevole e delle altre cause citate, i bachi non avran sofferto uu calore forzato nella loro nascita, saranno soggetti ad altre malattie, ma non a quella dei morti di debolezza.

a Bozier condanna i suffumigi odorosi da altri malamente propostis, e per impedire tal male consiglin la pultisia el li rinnovamento frequente dell'arian non meno che l'innafilamento con acqua selle stanze ove sono i flugelli, giacchè, secondo lui, l'aria metitice e visiala e l'elettricità atmosferica ue sono le primarie cagionarie.

Languidezza.

u Quando i vermi da seta sono stati troppo scaldati nel loro primo stadio di vita, o per l'eccessivo calore dellat stagione o per il troppo riscaldamento delle stufe , camminetti , bracieri e simili , degenerano nella malattia che i Francesi dicono harpion o passis, e gl'Italiani languidessa. La cattiva maniera di tenerli, e l'essere troppo ammassati, è una delle primarie e più ge-nerali cause che contribuisce allo svi-Juppo di nn tal male, perché non potendo tutti i vermi risalire sopra la foglia che loro si soprappone nel dar loro da mangiare, restano essi solto, frammezzo agli avanzi degli aridi letti, senza aver luogo di ben cibarsi con foglia fresca e nuova; quindi è che patiscono la fame, si fanno magri e stentati, la loro pelle diviene grinzosa, acquistano un colore livido pendente al giallo e passano ad esser malati di marasmo. Questa malattia è molto comune , ed è una di quelle che rovina la raccolta della seta presso di noi, perchè, invece di separare questi vermi più stentati che trovansi a ciascuna cambiatura dei letti , e metterli più distesi sopra altre stnoje con bastaute foglia acciò si pascolino quanto a loro piace e hisogna , aono abusivamente gellati via perché creduti incapaci a far la seta; opinione del tutto falsa, abbracciata anche dal dotto Rozier. Che se invece si separano dagli altri, si nutriscono a dovere e si custodiscono quanto è d'uopo, fanno essi pure il loro bozzolo come tutti gli altri, menochė un poco più tardi, come ce lo asseriscono Nynsten e molti altri che ne hanno fatta a bella posta la prova.

u Sauvages dice che questa malattia diviene generale allorquando si scaldano troppo i bachi nel primo stadio della loro vita, o eon le stufe o con camminetti: in questa circostanza sono detti bachi bruciati, e non occorre far conto su di essi perché non ritornano mai bene, e consumano inutilmente una quantità di foglia, vivendo quasi fino all'ultima cambiatura di pelle, e quindi mo-rendo senza far seta. In Italia difficilmente ciò accade con questa generalità; e dipendentemente da questa causa, il solo motivo, come ho detto, può essere la quantità eccessiva dei bachi sopra le stuoje, ove, per essere di troppo ristretti, non han luogo di cibarsi e nutrirsi come loro conviene, e passano allo stato di marasmo, o di atrofia, come la chiama il Griscllini, il quale propone

far loro del fuoco di giuepro, pino, o simil Iegno olorouo, per animare, dice egil, l'elasticità della fibra e fortilicare. Il Ma io non sperie che trovar di biono in questo rimedio, dal quale piuttosto, per l'odore aento e per il fumo e per il calore, dobbiamo aspetarci degl'in-convenienti maggiori, antichi riparate a quelli che cisiono: e l'unico e più spellio mezzo i è, come ho detto, di separatti e nutririli, non riparmiando ad cati la maggior cara possibile.

Chiarelle.

a Allorchè i filugelli si fanno trasparenti, in ispecie sopra la testa, che non vogliono mangiare e che restano torpidi ed infingardi, dicono le donne che son divenuti charelle o chiaretti. I Francesi distinguono questo male col nome di clairette e luzette, o luisette. Alcuni, ed in ispecie Fontana, eredettero esser questa infermità nna specie d'idropisia; ma Nynsten ci assicura che, avendo egli anatomizzati dei bachi così inletti, non vi ha trovato anmento di umori, ma anzi diminuzione, e solo ha veduta una spalmatura generale, per il canale alimentare, di una materia muccosa, filante e trasparentissima, senza trovarvi alcim frammento di sostanze alimentatrici. Egli inoltre ba fatti digiunare dei vermi sanissimi, ed ha veduto che dopo ventiqualtr'ore cominciavano a divenire un poco trasparenti, e ritornavano opachi dopo aver ripreso il pasto; da ciò egli ne conclude che la malattia delle chiarelle è un'alterazione nelle funzioni digestive dei vermi da seta, per cui la materia muccosa, che loro serve di sugo gastrico, di troppo si accumula nelle vie digestive, e li rende così infermi.

Se questo dipende dalta maniera di tenere i filugelli in modo che non possano nutririà a sazietà, ci si rimedia col trapportene nan perziono in altri canieci, e diradarli. Se poi nasce da una disposizione morbosa loro propria, che non al frequentemente accade, è quori di solare al boce si trasformano tutti in frati, dopo di arer consumata inutilmente molta Goglia.

Invacchimento.

« Dopo la quarta dormitura, detta la grossa, che è l'ultima, ossia nell'ultimo

FIL

stadio in cui i filugelli souo ancor ba-1 chi o larve, poco prima di trasformarsi in erisalide e fare il bozzolo, accade che essendo pieni della materia setacea, che. come ognun sa, è un fluido viscoso, spesso, di un color arauciato più o meno, contenuto in due serbatoj; accade, dissi, che questa materia s'infiltra per qualche accidente a traverso del corpo del verme, e vi produce una specie di anasarca, per cui il baco diviene grosso e gonfio a poco a poco per tutto il coro, e di un colore giallo intenso, che ha dato motivo ai Francesi di chiamare questo male jaunisse, e che da noi dicesi invacchimento, giallume e giallura. I vermi che vi soggiacciono, distinti eol nome di vacche e gialdoni, diven-tano più gonfi di tutti gli altri, ed il colore giallo comiucia a manifestarsi negli spiracoli, poi nelle zampe posteriori che accorciscono, e quindi si estende a tutta la superficie del corpo.

Luetrini.

" Nelle altre epoche della vita la medesima malattia comparisce quasi sotto un altro aspetto, poiche, quando sono vicini alla mutazione della pelle, continuano a cibarsi senza effettuare la mutazione; quindi gonfiano alcun poco e fanno la pelle lucida, dopo di che allentano il cibo fino a lasciarlo del tutto, ingialliscono, ma non quanto le vacche, perchè la materia sericea in essi è meno abbondante, e versano dal loro corpo l'umore giallastro che sporca tutto ciò che essi toccano, quindi rientrano e se ne muojono. In tale stato i bachi sono detti da noi lustrini, e dai Francesi gras o vaches, e la malattia grasserie, dicendola alcuno dei nostri scrittori crassizie.

a Quando questo male à nello stato il lastrini, ossia quando comparine alle prime età dei bachi, è molto facile per essi, perche se di considerate per essi, perche se di considerate per essi, perche se di considerate del la comparate del la comparate del la comparate del la comparate del comparate del la comparate del c

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI

Nymiteu, consiste nell'aumento del sugo mutritiro che divien colorato in giallo dalla materia sericea che egli discioglis e che fa gonitare l'insetto, ridiacentolo e che fa gonitare l'insetto, ridiacentolo ne; conformandosi anche in certo modo Castellet, che dice essere questa malattia occasionata da un'acqua viscosa ed acida che posotra nei serbatoj della seta, la scioglie a nei impedisce la maturarire.

u Le cause occasionali di questa malattia sono, secondo Nynsten, Sauvages ed altri scrittori, una nutritura troppo forte e consistente riguardo alla rispettiva età dei bachi, ed una temperatura troppo bassa nel tempo delle dormiture: alcuni altri, come Castellet, credono che dipenda dal nutrimento troppo acquoso e molle o di sapore sgradevole; e l'ahate di Rozier da la colpa all'essere i bachi troppo ammassati e fitti nelle stuoje, cosicche l'atmosfera intorno ad essi si guasta a motivo della respirazione di tanti individui. Ma io, come ne e di arere il Grisellini, attribuisco l'origine di questo male alla covatura delle uova non meno che all'afa, ossia quel calore opprimente e soffogante che in tanti giorni d'estate si sente, e dall'averli ci-bati di foglia ribollita e riscaldata per essere atata tenuta troppo tempo ammassata o compressa nei sacchi ec-

u La malattia dei lustrini credesi contagiosa in quantochė, i bachi crepando nel morire e mandando fuori quell'umore che è causa della malattia, necide, come ce lo assicurano Castellet e Rozier, tanti altri vermi quanti ne tocca. Io non saprei però quanto ciò possa essere vero; poiche egli è certo che alcuni bachi nati senza covare, sebbene fossero tenuti insieme con alcuni altri nati col calore artificiale, e divenuti lustrini, e dall'umore di questi ne restassero imbrattati; pnre nessnna alterazione risentirono, e sempre si mantennero nell'ottimo stato di salute che godevano.

« Per ciò che riguarda la cura, allorche si vedono dei filugelli movirsene di Instrini, bisogna cercare di salvare gli altri col separare i cattivi e prevenire tal male, allontanando le cause che lo producono; quindi e che il cambiamento dell'aria, la pulizia dei letti ed il hono nutrimento sono gli unici mezzi efficaci per riuscivi.

FIL.

fatte dai bachi infermi di altre malattie. u Poco prima di andare al bosco, si

trovano alcuni bachi con una vescichetta all'ano, semitras parente, elastica, membranacea, con dei piccoli filetti quasi come venoline, tenace e di un colore arancione pieno, per lo più umbilicata o affossata nella parte superiore media, e di un volume ora maggiore ed ora

minore. « I bachi che così trovansi malati qualche volta ancora sopra il frascato, diconsi codette; ma questa specie di malattia non deve essere molto comune. Diverse donne che si occupano della coltura dei filugelli, da me interrogate su di ciò, mi hanno asserito essere per loro incognito un simile accidente; ed al-cune altre ben poche mi han detto es-sere sssai raro il caso delle collette: oltre di che, fra vari autori che hanno scritto su i bachi da seta, e che io ho a bella posta ricercati, non ho trovato chi nomini o descriva la majattis di cui faccio parola.

" Nel 1806 ebbi luogo di veder un certo numero di tali infermi fra molti bachi che d'altronde erano stati allevati con tutte le necessarie cautele e fatti nascere scaza covare il seme, e fra altri ancora allevati alla maniera del volgo; ma non ho potuto determinare la

specie della malattia, ne indagarne l'origine. " Per altro io sono d'opinione che ella consista nella perdita della materia sericea per l'ano, di dove escendo questa sostanza viscida per una qualche disposizione morbosa dell'animale, si gonfia in guisa di vescichetta o palloncino, e tosto che sente l'azione dell'aria, s'inapessisce e si fa tenace. Io desluco ciò, 1.º dalla somiglianza che passa fra questa vescichetta e la predetta materia sericea estratta dal corpo di un baco ed esposta all'aria, sia in riguardo al colore, alla tenscità, elasticità ec.; 2.º dall'ammalarsi i hachi di codette sempre aull'ultima epoca, e quando sono vicini ad andare a frasca ed anche al momento in cui vi sono, tempo nel quale la detta materia sericea è più abbondante e più perfezionata; 3.º ed in fine dal vedere che i bachi se vivon tanto da cominciare il hozzolo, poco o nulla di seta traggono dalla bocca, e sempre fanno una faloppa

più scarsa ancora di filo che le faloppe!

u Il baco soffre doppiamente per l'ad-densamento all'ano della suddetta materia sericea, perchė l'uscita degli escre-

menti è impedita.

« Qualche volta le codette non mandano fuori la vescichetta, e l'umore si addensa nell'interno presso dell'ano all'altimo anulo del corpo ehe prende un colore rosso livido. Si gonfia, svegliando nel verme una smania ed un'agitazione incredibile.

« Circa alle cause, non saprei attribuirla che all'eccessivo caldo della stagione, seguito forse da freddo o vento istantaneo, o alla mancanza di nutrimento, sembrando che sia dipendente tal malattia da una debolezza universale.

Diarrea.

« La diarrea è una malattia non molto frequente, ma pure talvolta accade di vedere che i vermi perdono l'appetito, e, in vece di escrementi, non rendono che una schiuma acquosa la quale tende

alla fermentazione putrida. « Il Grisellini attribuisce questa cagione alle more o frutti dei gelsi che trovansi attaccate alle ascelle delle foglie e delle quali i filugelli sono ghiottissimi, e propose perció di levarle, come comunemente costuma di fare il volgo; ma io posso assicurare che ciò è falso, p che ho visti moltissimi bachi mangiare avidamente ed in abbondanza le more di tutte le grossezze, senza averne mai ricevuto il più piccolo inconveniente; forse perchè i frutti dei gelsi produrranno nei filugelli la diarrea quando sono maturi e dolci soverchiamente, ma quando per la loro maturità potrebbero esser dannosi, i hachi da seta bauno già terminato di fare i bozzoli da gran

tempo a ll Rozier vuole la diarrea prodotta dalle foglie di gelso macchiate da una certa gomma acre trasudata dalle medesime, ma piuttosto, a mio parere, devesi credere provenuta dalla foglia bagnata dolla guazza e mangiata senza asciugarla. Altri la vogliono attribuire al freddo sofferto per qualche colpo di vento, o dalla frescura della notte, non avendosi avuto diligeuza di chiudere in tempo le finestre onda difenderli, unica cagione che alla Cina risveglia talvolta nei filugelli la suddetta infermità. Per rimediare a questo inconveniente bisognacambiare aria si verni; e matarli di letto. I Cinesi costumano di brucisre intorno ad essi dello sterco di vacca seccato, cosa che dicesi molto efficace, forse per una porzione d'ammoniaca che si sollera, sebbene il fumo e l'odore acuto dorrebbe piuttosto far loro del male.

Cambiamento della pelle.

a Una malattia necessaria alla vita e al-Tacerescimento del baco da seta, è lo spoglimento e la cambiatara della sua pella; che, dimento del sua pella; che, dimento del sua pella; che, dimento del considera del quattro volte. La prima di queste mutazioni si fa dopo decio quindici giorni dalla nascita, e le silre ogni sette o nore giorni; e tanto più esse si succedono stati di filiugelli, e soprattutto se nella nascita non sono stati coratti.

« La mutatione della pelle è preceduta de die segni di tropre così forti, che l'animale sembra caduto in un profondo leargo: egli se ne ata sena caibarti con la testa elevata, quasi immobile, e sena dare appena segni di vita per lo apazio di due in tre giorni; in questo tempo le donne dilcono che i bachi dormono, quantunque realmente non sia quello un vero sonno.

u Dopo adunque di aver dormito, per servirmi della comune espressione, due giorni circa nelle prime tre mutazioni o spogliamenti, e tre giorni nell'ultima che, per essere più forte e più prolungata, dicesi la dormitura della grossu, perdono i bachi il guscio che loro serviva come di astuccio a tutta la testa; e quindi rompendosi la cute lungo gli spinacoli nel posto dove si era già formata una traccia o liuea nera che gli univa insieme, escono i filugelli fuori dell'antica spoglia, rivestiti di una nuova cute più fina e più grinzosa, per dar luogo all'accrescimento e distendimento del corpo: la loro torpidezza per altro non cessa con lo spogliamento; molte ore appresso sono tuttora pigri; ma finalmente, dopo di essersi alquanto riposati, riprendono il cibo, a poco a poco, riacquistano il loro visore e si accrescono notabilmente. La mutazione della pelle è per essi tanto necessaria che, se accade forse per la debolezza di non potersi spogliar bene, i bachi sicuramente periscono in pochi giorni.

Infratimento.

« Tralascerò qui di parlare dell'accorciamento dei bachi, che da noi diconsi frati, e dai Francesi vers courts, perché se essi, come succede, si trasmutano ln crisalide senza formare il bozzolo ed includervisi dentro, ciò non dipende da una malattia particolare, ma dall'avere induglato a metterli sul bosco, essendosi ad essi per questo ritardo sviata, come dicono, la seta. Spesso diventano frati, se rotta la seta presso della bocca, non possono più trarla fuori ed attaccarla ai corpi vicini; e molte volte infratiscono per avere vagato qua e là sopra i frascati, spargendovi la seta senza darle la figura conveniente di bozzolo. Ad un simile inconveniente che alle volte reca molto pregiudizio ad nn poco esperto agricoliore, perchè, ginnto al momento di sfrascare, trova quasi tutti i snoi bachi caduti sotto, come dicc il volgo, vale a dire tutti accorciati ed infratiti e sparsi per terra sotto le frasche; a tal inconveniente, io dico, si rimedia portando o facendo andare i filngelli al bosco per tempo, acció abbiano bastante tempo per errar qua e la e trovarsi il posto adattato per tesservi la seta n.

APPREDICA.

Della colorazione della seta, ottenuta dal nutrire i filagelli con foglie di gelso imbevnte o imbrattate di diverse materie coloranti.

In questi ultimi tempi è stato molto parlato intorno al modo di poter colorare a piacere la seta, facendo nutrire i filugelli di foglia di gelso che sia stata lmbevuta o imbrattata di alcune sostanze coloranti. Mentre per alcuni si è negata del tutto questa possibilità, all'incontro per altri si è proclamato potersi ottenere sicuramente simile colorazione e quasi ad una perfezione maravigliosa. la questo conflitto di pareri diversi si sono occupati di questo esperimento, e particolarmente tali furono il Marchese Ridolfi ed il Prof. Antoniu Targioni Tozzetti, i quali cercarono d'accertarsi del vero, istituendo per via della osservazione di fatto, diverse e variate esperienze, da cui hanno ontenuit tali risultamenti, che ben meritano di essere qui menionati. Le esperienze di quest'ulcimo furono fatte con alcuni bachi di quella ratza chinese fra noi ultimamente introdotta (1); ha qualta presente di considera di

Varie sostante colorati toltanto futuro prese per prova, cioli Viodeco, in curcuma, lo taffonte ce, queste polverizate il più finamente possibile serviciate il più finamente possibile servituro di cui facevano uno per notivirei lugelli. Erano tuti mella stesa sianza e sotto la stesa temperatora che fu gradatamente mantenta dai 16 à 19⁵ secondo le successive et la. Dachi si cambiarano quei gioron, proturrabo di teció che cibbe luogo di osservare il chprof. Tergioni.

La porzione di questi bachi che si lasciarono venire aranti colla foglia pura e pulita per avere da essi la seta nel suo stato naturale e quale essa viene bianchissima da servire di confronto coll'altra che doveva essere colorita, non resentò cosa alcuna degua di particolare osservazione, perché i bachi di questa porzione cominciarono fin dal di 6 giugno a fare il bozzolo, e la mortalità fu di due per cento soltanto. La seta che ne fu tratta è di una candidezza sorprendente. L'altra porzione de bachi sottoposti al nutrimento della foglia impolverata con indaco, provô in principio non poca difficoltà ad assuefarai a quel cibo, il quale era dato in quattro pasti per giorno, ma piuttosto abbondanti, perchè l'odore che è proprio di questa materia colorante dava della nausea e del disgusto a questi animaletti. Fu perciò necessario adattarveli a poco per volta, col somminiatrar loro qualche poco di foglia pulita e pura di quando in quando, allorchè mostravano di essere illanguiditi, e ciò giovava loro moltissimo perché presto riprendevano vigore. Con tal mezzo poterono assue-

(1) La introduzione in Toscana di questa razza chinese, della quale è stato discorso in que si articolo alta pag. 587, si deve alla cura del distinto agronomo, Ab. Raffaello Lambruschina. farsi in seguito ad essere alimentati di continovo colla foglia intieramente imbrattata di polvere d'indaco. Tuttavia in questo frattempo, e innanzichè una parte vi si assuefacesse, ne morirono diversi interpolatamente, e la mortalità alla fine della loro condotta potevasi ragguagliare al 35 per cento. A motivo della confricazione del loro corpo aulle foglie cariche di polvere turchina, divennero presto tutti questi filugelli tinti in bel tarchino: ma questa colorazione era aupericiale, perchè la polivere d'in-daco si era semplicemente distesa sulla pelle, alla quale aderiva senza pene-trarla per colorirae le parti interue del baco. Contuttociò non si accorse che questa generale impolveratura nuocesse al verme, ostruendo gli spiracoli necessari alla respirazione, o irritandone in qualche modo la eute. Anch'easi, come i bachi dell'altra porzione, cominciarono fin dal 6 giugno a intessere i bozzoli. i quali furono di colore bianco pendente al celestognolo chiaro. La seta che ne fu tratta era d'un bianco perlato assai ben distinto, e mostrava essersi la sostanza colorante assimilata e internata uella vernice che riveste la materia serica componente il filo.

La terza porzione dei bachi gionta essa pure a svegliarsi della seconda dormitura, fu subito nutrita con foglie di gelso sparse di zaffrone ridotto in polvere la più fine che fosse stato possibile. Siccome poi la foglia non ne restava tutta uniformemente impolverata come l'altra coll'indaco, perché lo zaffrone era più grossolanamente polverizzato e così meno tingente, perciò i bachi subito si assuefecero a questo cibo. Anche per questa porzione i pasti furono di quattro per giorno; e questi bachi cominciarono pure ad andare al bosco nel 6 di giugno come gli altri. Non è da tacere che vi accadde una mortalità da ragguagliarsi al 16 per 100: ma ogni ragione vuole che questa si dovesse ripetere soltanto dall'odore della curcuma colla quale erano imbrattate le foglie dell'altra quarta partita, troppo in prossimità di questa. Di fatti si ebbe luogo di osservare che soffrivano più quei bachi che restavano dalla parte verso la quale era la paniera colla curcuma; il che era manifestato da una avogliatezza che avevano di mangiare. La seta che dai bozzoli di questi bachi si ottenne non era colorita di rosso dalla cartamina (645)

o principio colorante dello saffrone , ma hianca. Pur tuttavia paragonata colla seta avuta dai filugelli nutriti di foglia putita, che si deve ritenere come campione normale di questa bella qualità di seta, essa presentava un color hianco sudicio: laonde può dirsi che se lo zaffrone non ha dato colore, tuttavia ha un poco influito ad alterare la natural

candidezza della seta. Finalmente la quarta porzione fu alimentata con foglia imbrattata di polvere di enreuma ridotta più finamente che fosse possibile. In questi bachi sottoposti a tal prova, osservammo che il forte e penetrante odore della curcuma gli nauseava al seguo di fuggire a gran furia dalla foglia, quando così preparata si dava loro per etho; e presi poi dalla fame si attaccavano a quelle estremità di foglia che non erano coperte dalla polvere odiata. Ciò fu cagione che presto ai videro illanguidire questi vermi; il perché fu d'uopo riaverli con spessi ed irregolari pasti di foglia pulita, ritor-nando poi alternativamente alla foglia con curcuma: con tal mezzo se ne poté eondurre a fine, ma a gran stento, una metà, cosiechè in questi la mortalità fu del 50 per cento. I più rohusti che res-sero all'esperimento secero il loro bozzolo essi pure come gli altri nel 6 ginguo; e la seta che se ne tolse mostrò come la precedente un hisuco non perfetto e vario assai da quello della seta normale avuta dagli stessi filugelli, ma nntriti con foglia pura e pulita. La qual cosa, a mio parere dimostra, che anche la curcums ha avuta un'influenza ad alterarne la candidezza, se non è servita a darle colore.

Forse potrebbe dirsi che un ostacolo alla colorazione della seta nei bachi nutriti collo zaffrone e colla curcuma, fosse la non perfetta polverizzazione di queste materie, come era per l'indaco più faeilmente riducibile ad una polvere sottilissima ed impalpabile, la quale per-ciò distendendosi meglio ed aderendo di FILUNGUELLI E VEDOVE, Fringilla. più alla foglia, restava quasi per forza mangiata dal filugello. Ma le osservazioni del marchese Ridolfi portano a far conoscerc che imbrattando di qualche polvere colorante i filugelli allorchè sono per andare al bosco, e senza ehe ahhiano maugiato foglia tinta, quando anche si usino sostanze minerali come la terra rossa e simili, la seta colla quale il filugello forma il suo bozzolo resta

colorate del pari. Sieche parrebbe che la materia colorante che si distende sul filo scrico e lo colora al momento che si forma il hozzolo fosse tinta meccanicamente dal contatto di quelle materie coloranti in sottilissima polvere di eni il haco è asperso. Tuttavia il marchese Ridolfi parc si sia contentato di avere i bozzoli colorati soltanto, e non abbia fatto trarre la loro seta, come ha fatto il prof. Targioni Tozzetti coi suoi bezzoli tinti in celestognolo dall'indaco, la seta dei quali è restata di nn colore perlato come sopra si è detto, cioè il suo hisneo naturale è venuto a prendere una velatura di leggiero celestognolo chiarissimo. Pare pertanto che tali eolori non restino divorati colla foglia e che non si assimilino alla materia serica del baco, secondo le prove fatte dal marchese Ridolfi; ma forse potrebbe eredersi che in qualche circostanza di colori vegetabili il baco mangiandoli effettivamente, colorasse poi la seta sehbene molto leggermente: su di che converrebbe fare degli esperimenti più decisivi e più ripetuti; quali, ove portassero ad ammettere che la seta restasse colorita per l'assimilazione della materia tingente, potrehbero forse offrire un qualche vantaggio alla scienza per la parte fisio-logica, affine di conoscere bene alcuni fenomeni della vita organica del filugello. Ma dal lato dell'industria serica e dell'agricoltura sarà ella per arrecare verun vantaggio? Noi per certo non lo erediamo; perchè la seta in ogni modo non prende colore vivo e hastantemente carico da servire alle arti, e può dirsi piutlosto insudiciata nella sua tinta naturale, e talora in modo fors'anche da non poter impiegarsi a nulla. Ed anzi aggiungere che dannosa sarà per riescit questa pratica a cagione della perdita che i bachi soffrono a motivo del poco e sgradevole nutrimento che prendono, lo che anche può dare una seta più debole

(Ornit.) Cuvier, nel suo Regno animale, tom. 1, pag. 386, ha circoscritto ai fi-Inngnelli la denominazione latina di Fringilla, estesa da Linuco e da Gmelin, alle numerose specie di questa grau fa-miglia, senza neppure distribuirle in sezioni. Abhiamo esposte, in diversi articoli di questo Dizionario, e particolarmente all'articolo FANELLI e CARDEL-LINI, Vol. XI, pag. 141, le ragioni ehe ci hanno determinato ad adottare la, maggior parte delle divisioni del nostro celebre professore, quantunque non fossero ancora stabilite sopra basi ben precise, ma perché somministravano i mezzi d'applicare nn nome particolare a gruppi separati, i di cui attributi caratteristici potrebbero un giorno essere avvalorati da nuove considerazioni. In conseguenza, non esitiamo ad isolare i filunguelli, benché Cuvier non indichi per essi, come segni distiutivi, che un becco un poco meno arcuato di quello delle passere, ed un poco più forte e più lungo di quello dei fanelli; ma bisognava nel medesimo tempo prendere una determinazione per le Vedove, ed il prolungamento eccessivo d'alcune penne della coda potendo tanto meno esser riguardato come proprio a servire di carattere generico, in quanto che non esiste che temporariamente e nei soli maschi, abbiamo ereduto dover descrivere questi uccelli dopo i filmguelli, coi quali hanno molta analogia, e limitarsi a formarne, per ora, una sezione, senza adoperare per essi il nome di Vidua. Seguendo così, a loro riguardo, lo stesso metodo di Vieillot, osserveremo con esso, che la punta del becco, senza compressione, è un poco acuta in questi diversi uccelli.

Non septiamo sopra qual fondamento Linneo e Gimelin abbino associate le redore agli siroli, del quali non hamo i carattera, é dall'altro lato, devono esse originariamente chimante corelli di Wido o Giuda, regno d'Affrica, dore si trovano in gran numero, e questo nome arà tatto indubitatamente configo degli ara del control del co

SEZIONE I.

Filunguelli.

Fienscenta course, Pringilla coelebs, Linn, tastole colorité di Buffon, n.º 55. fig. 1; de Lewin, Uccelli della Gran Brettagna, tom. 3, tav. 19; di Wolf, Uccelli di Franconia, tav. 54, Quest'uccello, che trosati in quasi tutte le rejioni dell'Baropa, ba sei pollici e tre o quattro linee di lungbetan, el è un poco più piccolo della passera comune; ha la fronte ner; la cervine, la parte posteriore della testa ed i lati del collo sono d'un cenerino turchiniccio; la schiena è d'nn bruno castaguo, e la parte inferiore come il groppone è olivastra; le gote, la gola, la parte ante-riore del collo, il petto ed il ventre, sono di color vinato; salle piccole tettrici delle ali vedesi nua gran macchia bianca ed una fascia trasversale dello stesso colore sulle grandi; le remiganti sono nere e marginate di gialloguolo ; la cola, del medesimo colore, è un poco bifida; una striscia bianca estendesi obliquamente sul margine esterno delle penne laterali, e vi ha pure una macchia bianca sul lato interno delle più prossime; le penne anali sono biancastre; il becco è turchiniccio; l'iride di color nocciuola, ed i piedi sono brani. La femmina, un poco più piccola, è d'un cenerino brano, con scalature olivastre sul disopra del corpo, e d'un cenerino biancastro sulle gote e sulle parti infe-riori; le fasce sull'ala sono d'un bianco meno chiaro, e la fascia superiore è meno larga; il becco, d'un grigio bianco in inverno, è d'un grigio bruno in primavera. Questa specie prova delle va-riazioni: ora è d'un bianco schietto. talora d'un bianco giallognolo; talvolte è bianca iutorno al collo, sulle ali, sulla coda, o sopra alcune altre parti del corpo-V. la TAV. 576.

Montbeillard non crede che la parola francese pinson sia derivata dalla sua abitudine di beccare fino al sangue le persone che lo tengono o vogliono prenderlo, essendo tale abitudine comune a molte altre specie; ma pensa col Frisch, che questa parola sia piuttosto desnuta da pincio, latinizzato dal nome tedesco piack, molto simile al grido dell'uccello. Quantunque si veggano dei filunguelli in tutto l'inverno, alcnni sostengono che una parte di questi uccelli si ritiri nel corso di questa stagione, e che la specie sia semisedentaria e semiviaggiatrice ; specialmente nelle regioni settentrionali; lo che , del resto , non sarebbe tanto straordinario quanto la supposizione che vi fosse in quell'epoca una separazione parziale dei sessi, e che moltissime femmine si recassero sole in paesi più caldi , supposizione che può provenire dal perdere i maschi in inverno i colori che gli distinguono.

Questi uccelli sono quesi sempre in moto ed annunziano dei contumi vivaci. Vivono abitualmente nei boschi, uei (647)

giardini, e s'avvicinano in ogni tempo ai luoghi abitati. In inverno specialmente ed alla campagna, si veggono nei pullai, prendere la loro porzione del grauo che si distribuisce agli animali domestici, o che si perde nel concio; si ahituano pure facilmente a raccogliere i minuzzoli che si gettan loro, e divengono ancor più familiari della passera domestica. Camminano senza saltellare e s'avanzano con grazia portando la testa alta, e sollevando le penne che la cuoprono a guisa di ciuffo. Finodai primi giorni del mese di Marzo, si spargono nei giardini, dispocendosi al loro canto ordinario, composto, secondo Frisch, di sette note differenti e discendenti, e d'una finale di due altre note. Oltre a questo canto, il maschio ripete frequentemente nei tempi piovosi, no accento querulo, indipendente dai gridi assai acuti che ambi i sessi fanno sentire in antuuno. Nella bella stagione vivono più comuoemente di piccoli semi, come quelli dello spinbianco, del paparero, del miglio, della rapa, della canapuccia; beccano pure i giovani germogli, l'insalata, la senapa, ec. All'epoca della copula, i maschi si

disputano le femmine sfidandosi a violenti combattimenti. Quando questi uccelli sono appaiati, fanno sopra alberi o arboscelli, e preferibilmente sopra alberi fruttiferi, negli orti e nei giardini, un nido composto esternamente di musco di lichene, di piccole radici, ed internamente, di lana, di crino e di piante collegate insieme con tele di ragni. Pretendesi che la femmina sola lavori alla costruzione di questo nido, ch'è uno dei più graziosi dei nostri paesi e che, in grazia del suo colore e dell'arte con la quale è attaccato sui rami, è spesso difficilissimo a scorgersi, Lewin indica un cespuglio di spinbianco per il luogo che scelgono a tale effetto i filunguelli, ma ciò non potrebh'essere che in mancanza di luoghi più convenienti. Del resto, la femmina vi deposita quattro o cinque uova, d'un azzurro chiaro e rossastro, con alcune macchie d'nn bruno color di caffe, che sono rappresentate in Lewiu, tav. 18, n.º 2. Dopo quindici giorni d'incubazione, i pulcini nascono coperti di peluvia, e sono primie-ramente nutriti d'insetti e di bruci dai genitori i quali vi aggiungono dipoi piccoli semi d'erbe.

Quando si vogliono allevaro dei pul-

cini, conviene prenderli di nido, poiche quando sono presi adulti, si abituano difficilmente alla schiavitu ; spesse volte si lasciano morire di fame. Il loro ciho deve d'altronde esser il medesimo di quello dei canarini. Solamente dopo una quindicina di giorni che mangiano da sè soli, si sentono cominciare a garrire e si possono allora distinguere i maschi. În quest'epoca si da toro del miglio, del panico, un pocu di canapuccia, riunovandoli frequentemente l'acqua del loro bagnatoio.

Siccome è stato osservato che questi necelli nun cantavano mai meglio ebe quando avevano perduta la vista, si é immaginato di privarneli riuncudo la palpebra inferiore alla superiore con una cicatrice che si fa ai margini delle palpebre medesime con uo filo ili metallo rovente. Prima di questa operazione si avvezzano a prendere il nutri-

meuto all'oscnro

l filunguelli si prendono alla tesa agli alberi, ai lacci, alle schiacce e con le reti da lodole. Nell'epoca in cui questi uccelli volano in numerosi branchi, ed in un tempo tranquillo, si tendono queste reti nelle vicinauze delle vigne, e, se è possibile, presso un viale di carpioi; si mettono due richiami nell'intervallo delle due reti. Vi ha pure una rete chiamata da filunguelli , la quale consiste in una gran paretella o ragna, alta circa quattro piedi, che si tende

ordinariamente fra due filari di viti. La durata della vita dei filunguelli è di sette ad otto anui; la loro carue non

e buona a mangiarsi.

** É il filunguello tanto conosciuto da tutti , che cosa inutile reputiamo il trattenersi lungamente a parlarne. In tutti i tempi si trova da noi: nella buona stagione qua nidifica, nella cat-tiva vi sverna. Nell'ottobre una immensa quantità ne arrivano dai paesi settentrionali, riuniti sempre in branchi, ora di sei o otto, ora di veoti o trenta; anche da lontano questi si riconoscono per il loro pio, pio, fischio che cooti-nuamente ripetono. Molti si stanziano nei uostri boschi, o campi alberati, e molti seguitano il loro viaggio, o fermansi solo per pochi momenti onde prendere riposo.

Non ha luogo fisso per porre il nido, giacche quantunque ordinariamente lo faccia sopra i più alti alberi, spesso lo pone ancora nei cespugli bassi. Questo nido è formato con molta eleganza ed arte. Sta per il solito nella forcella di qualche ramo, ma nou di rado è addosaato, e solidamente attaccato alla scorza d'una delle primarie diramazioni del tronco. La sua figura è emisferica; ha le pareti assai grosse, formate di lana e licheni, ed internamente è foderato di crini. Nel Museo Pisano vi è un nido di filunguello, dovuto alla gentilezza e zelo del Sig. Ferdinando Luciani, il qual nido ha una forma molto singolare. E dell'ordinario diametro, e la sua cavità è della grandezza ordinaria, ma inferiormente si prolunga, per un palmo circa, in un cilindro pieno, tutto formato con la solita lana, e liebeni me-

Per i filunguelli particolarmente sono destinate le cacce del paretaio, della proda, ec. Nell'agosto e nel settembre, quando l'asciuttore e grande, si tende alle pescine per prendere quelli nati nell'anno nel paese, che sono molto più stimati di quei presi in ottobre, per ingabbiarli, e far loro apprendere a

acolati.

cantare, per l'uso dei paretai. (Savi, Ornit. Tosc., tom. 2.º, pag. 111-112.) Pappola, Fringilla montifringilla, Linn. Il maschio è rappresentato nelle tavole colorite di Buffon , n.º 54 , fig. 2; in Lewin , tom. 3, tav. 74; in Donovan, tom. 4, tav. 85, ed ambi i sessi sono rappresentati nell'Ornitologia tedesca di Borkhansen , fascicolo 8.º Il maschio di quest'uccello, un poco più grosso del filunguello comune, è lungo sei pollici e cinque a sei linee; la testa; la cervice , i lati del collo e la schiena sono eoperti di penne nere, con un orlo rossiccio che sparisce nel tempo degli amori; la gola, il collo anteriore ed il petto superiore sono d'un lionato ranciato; la porzione bassa del petto, le parti inferiori ed il groppoce sono hianchi; le piccole tettrici del disopra dell'ala sono d'un lionato chiaro che forma una gran maechia, e che colorisce ancora l'estremità delle graodi; le penne alari sonu brune e margioate di verde esternamente; la colla è nera; il beeco nerastro, ed i piedi sono d'un bruno Filunguello alpino, Fringilla nivalis, olivastro; La femmina ha il vertice Liun., e Fringilla australis, Lath. La d'un lionato bigiolino; una fascia nerastra le passa sopra gli occhi; le gote ed il collo superiore sono d'un grigio cenerino; il collo anteriore ed il petto sono d'un lionato pallido; la schiena è d'un hruno ceneriuo, e le ali e la coda!

d'un bruno nero. Siccome l'abito di questa femmina prova delle variazioni, Gmelin, Latham, ed il Rezio ne banno fatta , in tale stato , la loro Fringitta

lulensis.

(648)

Questi uccelli sono soltanto di pas in Francia, e non vi nidificano; vi si vedono pure, in maggiore o minor oumero , soltanto nel cuor dell'inverno ed allora si mescolano col filunguelli comuni; ma dopo i grandi freddi, si ritirano nelle regioni del Nord, lo che fa eredere che la Germania o i paesi moutuosi più settentrionali, sieno i luoghi ove si propaghino. Pare che, nel Lussemburgo, costruiscano verso la fine d'aprile, sni pini e sugli sheti, col mu-sco di questi alberi, il loro nido, che vestono internamente di crino, di laua e di peone, e nel quale la femmina partorisce quattro a cinque uova giallognole e macchiate.

Le peppole le quali, secondo l'Olina, vivono quattro a ciuque anni, sono natrite in gabbia, di panico, di faggiuola, di canapuccia; ma, siccome in liberta sono avidissime dei semi di ginestra, questo eibo dà quasi sempre molta ama-

rezza alla loro carne.

** È uno dei più belli necelli di becco grosso. Da noi arriva più tardi delle altre specie di Fringilla, e si trattiene a svernare uelle pianure, o bassi colli delle Maremme: auche uell'estate qualcono ve ne resta, ma sui monti, ove cova. Il canto suo non è molto bello; contnttoció è capace di apprendere ad imitare ancor quello di altre specie, come del filunguello, del cardellino, ec.

Fa il nido sopra le montagne dei acsi settentrionali, sngli abeti, pini, ec. Le uova sono cinque, macchiate di giallastro. (Savi, Ornit. Tosc., tom. 2.º, pag.

114-115.) La storia della peppola è segnita in

Buffon da quella dello zivolu di Lapponia, Fringilla lapponica, Linn. questo uccello è stato posto da Vicillot fra le sue passanna, con le quali se ne troverà la descrizione in questo Dizionario a tale articolo.

lunghezza totale di quest'uccello è di sette pollici; e d'un bruno reticolato di più chiaro sul corpo e bianco sotto; la testa è cenerina; le tettrici delle ali e quasi tutte le penne secondarie sono bianche. Tutte le penne laterali della coda sono terminate di pero; le due penne medie, e le remiganti sono nere; i piedi lo sono pure in iuverno, ed allora il becco è giallognolo, ma in estate, il becco è nero ed i piedi sono bruni. Temminek riguarda l'uccello indicato da Koch, nella sna Zoologia di Baviera, sotto il nome di Fringilla saxatilis , per un individuo del filanguello alpino in abito d'inverno.

Questo filunguello, che abita le Alpi svizzere, quelle del Nord ed i Pirenei, è di passo in altri paesi montuosi, ma vedesi assai di rado nelle pianure. Nidifica, dice Temminck, negli spacchi dei massi, ove depone tre a cinque uova d'un verde chiarn, sparse di macchie irregolari e di punti cenerini, e vive dei semi del pino e dell'abeto, si quali il citato naturalista aggiunge alcune piante aquatiche ed ogni specie d'Insetti.
" Questo bell'uccello non vive che

nelle regioni più elevate delle montagne, in prosimità dei ghiacci e nevi perpetue. E di naturale non molto selvaggio, anzi sembra amare la vicinanza dell'uomo, giacche in quelle elevazioni in cui vive, occupa il posto della nostra passera co-mune, abitando sopra i tetti, nidificando nelle buche dei muri, ec. Le case che sono alla cima del Monte Cenisio dan ricovero a molti individui di questa bella specie di filanguello, che volano nelle vicinanze di quelle, posansi sulla atra-la, beccando le granella cadute, stan razzolando pei monti di letame ed insomma han lutti i costumi delle passere. Ma, al dire di varii autori, la Fringilla FILUNGUELLO DI TENERIPPA, Fringilla canivalis non solo abita vicino all'uomo, ma trovasi anche in luoghi deserti, ove sta fra i massi o nelle grotte. Nell'in-verno, quando la neve ha coperto quei posti, essa cala in regioni più calde, ma sempre montagnose, e giammai nelle pianure. Cibasi d'ogni sorta di granaglie, di semi di pino e d'abeto ed an-che d'insetti. In Toscana non si è fatta mai vedere; in Piemonte non è rara. Fa il nido nelle buche dei muri, e

fra gli spacchi dei massi. Le sne nova sono or linariamente in numero di cinque, di color verde chiaro, asperse di maechie e punti irregolari cenerini . con maechie verdi cupe (Savi , Ornit. Tosc., tom. 2.0, pag. 116.)

FILUNGUELLO TICCHIOLATO, Fringilla iliaca. Gmelin, ha descritto sulla testimonianza di Marrem, quest'uccello degli Stati Uniti tro i fitunguelli, attribuendog'i la Dizion. delle Scienze Nat. Vol XI.

grosiezza d'uno storno e nove pollici di lunghezza; ma il Sonnini, in Buffon, non gli assegna che sei pollici e mezzo. Quest'autore, attesa la rassomiglianza dell'uccello di cui si tratta col tordo sassello, turdus iliacus, Linn., crede che sia la causa per la quale gli è stato applicato l'epiteto iliaca, e gli trova, in-fatti, più analogie coi tordi che coi filunguelli. Vicittot, dal canto suo, lo colloca coi filunguelli. Comunque sia, ha il corpo superiore grigio bruno , con macchie più cupe sul dorso e che prendono una linta rossastra sulle tettrici superiori delle ati, le medie detle quati e le grandi sono marginate d'un bianco sudicio. Tutto il corpo inferlore è bianco, eccettuata una macchia bruna in mezzo al petto, ed altre più piccole sui lati; il becco è brano sopra e di color corneo sotto; i piedi sono d'un bruno giallognolo.

Quest' uccello, che frequenta le selve, si nasconde per lo più nei crspugli dei luoghi incolti ed aquatici. Il nome che gli è dato alla baia d'Hudson, significa passera di padule, ed è chiamato passera dei deserti nella Georgia, ove passa l'inverno.

La Paroaria, Loria dominicana, Lath., e la Panoabia con ciurro, Loxia cucullata, id., tav. 69 e 70 degli Uccelli cantori , sono collocate definitivamente da Vleillot, con le fringille, nella sezione dei filunguelli, e sembra avere avuto fondamento nel collocarvele; ma saranno descritte all'articolo Faosone.

nariensis, Vicill. Quest'uccello trovato nell'isola di Teneriffa dal naturalista Maugé, é della grandezza del filunguello comune. La testa, le ati e la coda sono nere; il corpo superiore è d'un bruno nerastro, con orli bianchi alle tettrici delle ali; le parti inferiori sono d'un lionato chiaro; il becco è nero ed i piedi sono carnicini.

FILURGURLLO A GOLA BIANCA, Fringilla pensylvanica, Lath. Questa specie, che trovasi agli Stati Uniti, al Canadà ed a Terra Nuova , è una rad-loppiatura in Gmelin , setto i nomi di fringilla albicollis e fringilla striata. La sua lunghezza è di cinque pollici e di sei ad otto linee. La parte superiore del corpo è d'un hruno tionato con macchie nere sul dorso; la gola è hianca; le gote, il collo anteriore ed il petto sono d'un grigio cenerino, che diviene lionato sui Lati; le penne delle ali e della coda sono hrune; il hecco, brunu sopra, è d'una scal tura più chiara sotto, ed i piedi sono gialloguoli. La femuina ha colori più sonorti.

Filessoual. D BATTO LA GADELLINA, Friagilla erythrocephata I, alta, Uccellicantori della tona torrida, tar. 38, Queta aspecie, dell' lossi di Francia, è lunge quattro pollici et tre a quattro lince; ia supprivi tella cola sono d'un rosso sivace; il collo el il dorro bruni; il petto e le pari inferiori olivatre; il becco nero, ed i piedi d'un grigio rossatto. La femnina, il di cui becco, bruno topra, ed una scalatura più chiara sotto, le tettici delle coda verdoporiore.

Finnonessa Wonasia, Fringilla abpraira.

Lish Questa specie che trovai
nell'Abiasità et al Sweggi, è rapprasentia negli uccelli cantoj di Vieilor,
di colore. Dopo la prima mula, le gote,
la nuca, le gola, il petto inferiore et il
ventre superiore sono d'un nero vellatato; le ali e a cola sono frome, edi
to per la cola sono frome, edi
Dupo la secunda mula, il suo corpo è
sparro di luncchie brane e rigite di
torma allungata. Quest'uccello ha nostia
nanteggia con la locita ggia delle illu-

Figures van França (p. Fringilla crippa, Lath. Quest' ucello più piccolo del filunguello comune, e che è siato così chianato per autre direne penne del vala Pertogallo in Francia, el Ignorais se sia d'Augolo o del Brasile. La testa el il collo sono neri; le parti superiori el penne siari e causoli si non d'un bruno oli neiro; le parti inferiori sono del penne oli neiro; le parti inferiori sono del sono bruni.

Figonometo Petta Cinza o Ostvatno, Fringilia sinica, Linn. Quest uccello della China è lungo cinque pollici. Il pièce dei lorgo superiore sono d'un dorno, sul groppone e salle tettrici delle ali più viene ai corpo; le gote, la gola, e la parte anteriore del Collo snoo d'un verde olista i cosò a è nes, marsito il petto ed il ventre sono d'un sito; il petto ed il ventre sono d'un lionato gallegnolo.

FILESGUELLO A DOPPPIO COLLARE, Fringilla

indica, Gmel. Questa specie, grossa quauto la precedente, trovasi nell'Andia. Ha un collare nero davanti ed nuo bianco dietro; la testa è nera; la gota bianca; la parte superiore del corpocenerina bruna e l'inferiore rossiccia.

Gli ovuiologi famo pure mentalogi d'altri fiunguelli, ma uno, como il Fiunsonctio servo, Friegilla flovirati, Linn, non sembra una repetamolto costante; an sira, il Fiunsonctio arranno, Friegilla Eustachii, Guel, non è descritto che sulla testimonisma d'Scha; un terro, il Fiunguetto a secco camos, Friegilla fiunguetta del secco camos, Friegilla fiunguetta del control del simplementa e la seco camo del conserva del control del simplementa e la simplementa del simplementa del

Sazione II.

Vedove.

Questi uccelli che, come le passere ed i filunguelli, appartengono alla famiglia delle fringille, hauno più analogia con gli ultimi per la forma del becco, ed Elwards tcova che il canto è un motivo di più per ravvicinarli ai filunguelli, giacche la caducità delle lunghe penne che ornano la coda dei maschi, non presenta una particolarità sufficiente a mo-tivare il loro isolamento assoluto. La natura di queste penne è anco oggidi un argomento di discussione. Infatti, mentre Mauduyt, Gueneau di Montbeillard e Cuvier le riguardano come facenti parte delle tettrici superiori della eods, Vicillot, considerando con Brisson, che il numero delle penne caudali delle vedove è di dodici in tutte le specie, sostieue che ad eccezione d'una sola , la vedova a spallacci , nella quale le sei lunghe penne caduche sono indipendenti da questo numero, non è completo che comprendendovele. Le frasi descrittive di Linuco, di Gmelin, di Latham, sostengono quest'asserzione, poiché qualificano per rettrici le quattro peune che cadono ogni anno alle vedove a collare d'oro, a quattro filsmenti, domenicana, color di fuoco, e le due che perde egualmente la vedova a due filamenti. È vero che le penne caduehe non sono fissate nel medesimo ordine delle altre penne, e generalmente sono superiuri; ma pon ne occupano meno il eentro, e senza di cue la cola surebbe incompleta nei maschi quando sono nel loro abbito perfetto. Finalmente Vicillot pronnuzia precisamente chele quattra grando penate romo le intermedie della coda e non giù alcune tettrici superiori, e che queste prone non differiscono in verun modo alle altre otto, quando i maschi banno la livra delle femmine. Aggiunge che ba calmente della penate di proposizioni di ba calmente della proposizioni intermelia, il numero della penne corte e laterali è di dicci.

Qualunque opinione si adotti sulla natura delle penne caduche, è un fatto non contrastato che queste penne variano, nelle differenti specie, per la forma, il numero, la struttura e la di-

sposizione.

Le velore machi e femnite hann la mula due volte l'anno, uta delle qual accode in primaren, l'altra in qual differenta fra i seni, Le qual mude non preducono generalmente al mude non preducono apparente mile fencio dicci anni, urb la conservato preso o dicci anni, urb la conservato preso di se una della specia della velora a collare d'oro, ha ouserasto che più essa invecchiane, più i lusa shito rassonigliava raltro precentar mai le lumphé penne della cola.

Tutte le specie di velore si trorano in Affrica, ma ne sono state velute anco in Asia, e fino alle isole Filippine.

Secondo alcuni viaggiatori, il nido delle vedove, costruito con colone, arrebbe due piani, il superiore dei quali sarebbe abitato dal maschio, mentre la femmina correchbe sotto; ma non dicono se tale osservazione sia stata fatta

sopra una o più specie.

Vasova a totta a "eau, Pringillo pen.

Vasova a totta a "eau, Pringillo pen.

Linn, e Lath, t.sr. color di Baffon,

"10f, sotto il mone di grans redoca d' degala, e tar. 3; e 33 degil

vasova degala penera matugia, è lungo

detta della pasera matugia, è lungo

tardetta della pasera matugia, è lungo

tardetta della penera, e les uel alpie
ciunte policie neura, e les uel alpie
torique della degala della colo. Il sua abito

tardico della degala maturationi a

cagione della degala maturationi a

cagione della degala maturationi a

tardico della degala maturationi a

tardico della degala maturationi a

tardico della degala maturationi a

veri susteri e hamo dale. Il matchio,

in estate, ha la testa, la parte anteriore del collo, il dorso, le ali e la coda nere : il collo è cinto, posteriormente, da mu mezzo collare assai largo, d'un giallo dorato; il petto è ranciato; il ventre e le cosce sono bianchi; il basso ventre el il sottocoda sono nerastri; la qual coda, compasta di dadici penne presso apoca eguali, è, secondo Gueneau di Montbeillard , ricoperta da quattro lunghe penne le quali nascono pure dal groppone, ma un poco più alte, ed lianno il loro piann in una posizione verticale; le quali penne, dirette in giù , cadono alla prima muda, che ba luogo al prin-cipio di Novembre. Le due più lungho hanno circa tredici pollici, sono nere e sembrano ondate; le due più corte sono contenute fra le due più lunghe; hanno una maggior larghezza e vanno a finire in na appendice sottile come un filo di

Dopo la prima muda, l'abito dell'ascello varia intieramente e diviene similea quello della peppola. In questo nuorosiato 'itovasi appresentato sulla medesiana tavola di Bulfon, numero 2; ha altora li estata variata di biano ce di mero; il petto, il denno, le tettrici supecione di petto, il denno, le tettrici supecione di di un marcio poso, tiecibilato di di un marcio poso, tiecambili d'un bruno molto rapor, il rentre el il resto del corpo bianchi. Gii occhi smo sempre di colar castegno, il beco piombato, ed i piedi caruticini.

Le giovani femmine sono per circa tre anni del medesimo colore dei maschi in muda, e, direnendo dopo questo tempo d'un bruno nerastro, conservano generalmente questa linta.

Questa specie è molto eomune nel reno d'Angola; è stata ricevuta anco de gno d'Angom; e sura socialis de Mozambico. Secondo Vieillot, in questa apecie vi sono due razze, ed egli le ha avute ambedue viventi; la piccola proveniva dal Senegal. Il canto del maschio, che Mauduyt dice esser piacevole, è sembrato un poco ingrato a Vicitlot. Il maschio comincia a cantare nel tempo in cui le grandi penne della coda spun-tano, e divien muto quando cadono. Questi uccelli sono d'un naturale rivace e familiare, e si cibano con miglio, opu scagliuola, con anagallide, radicchio ed altre piante rinfrescanti. Non si è ancora potuto farli covare in Francia, ma forse le stufe nelle quali si tenevano non erano bastantemente cable. Abbiano peraltro ragione di credere che veuti a venticinque gradi sarebbero loro suffi-; cienti.

VEDOVA AQUATTROFILAMENTI, Fringilla regia, Vieill; Emberiza regia, Linn., e Lath.; tav. color. di Buffon, numero 8, fig. 1 tav. 34 e 35 degli uccelli cantori. Questa redova, che è la coda a setala degli uccellatori, è un p più piccola del raperino, e la sua luoghezza totale è di dodici a tredici pol-lici. La testa, il dorso, le ali e la coda sono nere; la parte posteriore della testa, le gote, la gola , la parte anteriore e posteriore del collo, il petto e le parti inferiori sono d'una tinta aurora; la coda è composta di dodici peone con le quattro intermedie lunghe quasi dieci pollici, e con gli steli senza barbe fion a circa due pollici dall'estremità , la quale ne è fornita; il becco ed i piedi aono rossi. Quando l'uccello è in muda, il colore aurora diviene lionato opaco . e tutto l'akito è variato di grigio e di bruno da macchie longitudinali.

Questi uccelli, vivaci e festevoli, abitano le coste d'Affrica; hanno un canto melodioso, uoa forma elegante e riuniscono tutto ciò che poò piacere; ma è difficile il farli moltiplicare in Francia, ove esigodo una temperatura di circa venticinque gradi di calore, e dove converrebbe che la loro uccelliera, a guisa di stufa, fosse piantata d'alberi sempre verdi. I maschi sembrano assai dispoati ad appaiarsi, ma le femmioe afuggono i loro vezzi.

VEDOVA DOMESICANA, Fringilla serena, Vicill.; Emberiza serena, Linn., e Lath.; tav. color. di Buffon, numero 8, fig. 2, e tay. 36 degli uccelli cantori. Il nome che è stato dato a goesta è derivato dal colore nero e bianco del suo abito. La figura di Buston potrebbe far credere che abbia dne sole penne lunghe alla coda, ma l'errore proviene dal non avere osservato che ciascuna di queste penne ne teneva incastrata un'altra, fino dalla sua origine, e che la penna inferiore di ogni paio oltrepassava la superiore di più d'uo pollice, come è reso visibile nella figura di Vicillot, dipinta dopo averle separate. Parimente perché l'individuo che ha servito di modello alle tavole colorite, era un giovane che noo aveva ancora acquistate tutte le aue dimensioni; le penne caduche sono supposte più corte in questa specie, poi-che sono generalmente d'una lunghezza presso appoco eguale a quella delle al-

tre specie. Le quali peppe sono nere, ed il medesimo colore domina sulla testa , sulla schiena, sulle penne alari ed una parte delle piccole penne caudati. La gola, un mezzo collare sulla parte posteriore del collo, le piccole e le medie tettrici delle ali e tutte le parti ioferiori sono bianche; il becco è rosso ed piedi sono bruni.

Pare che questa specie sia identica con la GRAN VADOVA, Emberiza vidua, Linn., e con la Vapova TICCHIOLATA, Emberiza principalis, id., di cui Ed-wards ha data la figura, tav. 270 dei

suoi Spicilegii.
La femmina ba il pileo e la cervice, il dorso ed una parte delle tettrici delle ali variati di licoato e di nerastro; vedesi una facia trasversale bianca sulle ali; la gola e la parte anteriore del corpo sono d'un bianco audicio; le penne caudall, frangiate di lionato esternamente, sono nere nel mezzo.

Questi uccelli abita oo sulla costa d'Affrica, dal regno d'Angola fino al capo di Buona Speraoza, ma non ne rengono dal Senegal.

Vanova A spatlacti, Fringilla longicau-da, Vieill.; tav. col. di Buffon, numero 635, e tav. 39 e 40 degli uccelli cantori. Quest' uccello ha diciannove a venti pollici di lungbezza dalla punta del becco all'estremità delle sei penne che formano la sua falsa coda, e che aono indipendenti dalle dodici penne caudali, molto più corte; la aua grossezza è presso appoco quella del frosone. Tutto l'abito e nero, ad eccezione delle pic-cole tettrici delle ali, che sono d'un bel rosso, e delle medie, che aono d'un bianco schietto, e formano specie di spallucci. Il becco e nero ed i piedi soco bruni. Dopo l sei mesi nel corso dei quali il maschio porta questi ornamenti, la sua coda non è più composta che delle dodici penne ioferiori; le penne della teata, d'un bruno nerastro nel loro centro, sono d'un bianco rossiccio sui lati, ed è così delle parti superiori del corpo; le tettrici delle ali e le penne alari e caudati sono bruce; tutte le parti inferiori hanno delle macchie brune longitudinali, sopra un fondo bianco sudicio; il becco è di celor corneo, ed i piedi sono giallognofi. V. la tav. 518.

Levaillant è entrato riguardo a quest' necello (secondo viaggio in Affrica, dal capo di Buoos Speranza, tom. 2, in 4.º, pag. 303 e seg.), in particolarità tanto curiose da doverni qui riferire. Questo naturalista osserva sie generale: r.º che ogni maschio, uella sua giorinezta, ha lo stesso salto della malre; chiano, preodosu la livree più nobile del lori maschio, e la conservano per il rimanente della loro vita, come può osservari nel fagiano dorato della China; 3.º che dall'altre canto, il maschio ne certe pecie. Subito della ma femnina.

De particolari esami che seguono questi contrassioni risulta, che il mucchio della stolora agalineri perite, dopo ai tudella stolora agalineri perite, dopo ai manci, i unoi applineci, la sua coda verticale e di il uno color nero, per prenare il modelo rostume della una compaga, cioè i colori semplio dell'alicere della medio contrassioni della disposizioni della disposizioni della disposizioni della disposizioni della disposizioni della disposizioni di risposizioni di risposizioni di manchio uni disposizioni di produzioni di risposizioni di manchio della disposizione della che arrea allora, ci divieno pri verticale:

Lo sieso viagitiore aggiunge che questa specie vite no solettà nu nua specie di repubblica, e si corrusare del repubblica, e si corrusare del video sindi gi uni si gli altri; che ordinariamente la società e composta di continuamente la società e composta di continuamente la società e composta di continuamente la società e continuamente la continuamente di conti

ferminie. coan bi swoo. Fringilio pupper, seit. Yelli, Emberiza prangutari, Guella e Lalb.; tw. color. di Buffon, 62), seitl in ome di Vedora a Buffon, 62), seitl in ome di Vedora e veza della velora colline d'ore, the Sonnert ha trovato nell'itola Penny, una delle Filippine, e che h fatto rapuna delle Filippine, e che intio rapuna delle Filippine, e che in fatto rapuna delle d'unite delle delle di machine delle d'un bel serve vielliato, al cercitone delle policie. Il lampiteraz folia condeti policie. Il lampiteraz folia coldici policie.

VEDOVA A DOS PILAMESTI , Fringilla superciliora, Temm. Questa specie, che trovasi in Affrica , è stata descritta nel Nuovo Dizionario di storia naturale sopra un individuo conservato nella col-lezione di Temminck. La sua lunghezza totale sembra esser di circa nove pollici. Ha sulla testa tre fasce hinnehe , una delle quali passa sopra gli ocehi e la terza sul vertice; il rimaoente della testa ed i lati'del collo soco neri, colore che domina sul petto, in mezzo al quale forma una specie di cintura, e sul mantello, sulle tettrici delle ali, aulle penne e sul sopraccoda; la gola, il collo ante-riore, il rimanente del petto, il ventre e le parti inferiori sono d'un bianco schietto; lo stesso colore presenta due fasce trasversali sulle ali e si estende sopra nna parte delle penne caudali e sulle due penne intermedie che sono lunghe sei pollici e strette, con barbe decomposte e leggermente marginate di oero; il becco e d'un bruco netastro ed i piedi sono neri.

Vieillot ha descritta e rappresentata, tav. 41 dei suoi Uccelli cantori, la Ve-DOVA CRISOTTERA, Fringilla flavoptera, il di cui nero è interrotto in un grazioso modo dal bel giallo che spicca sul dorso e sulla parte anteriore delle sue ali. Questo autore dice che le quattro penne intermedie della sus coda oltrepassano le altre di circa due pollici, e sono presso appoco egdali tra loro; che le laterali sono graduate ed hanno una larghezza considerabile, relativamente alla grandezza dell'uccello; che finalmente le penne della testa e del collo vanno a finire in squadratura, e che la maggior parte prendono la forma d'una enceniaio quando l'uccello le erige. Peraltro non dissimula le analogie che esistono fra la sua vedova crisottera, l'emberiza angolensis di Salerno, e la loxia macroura, o padre nero di lunga coda, tav. color. di Buffon, numero 183, fig. 1; e secondo Cuvier, nel suo Regno animale tom. 1, pag. 389, questi uccelli, i quali non differiscono tra loro, non soco vedove, ma frosoni comuni. Vi ha pure un'identità manifesta col rigogolo a spalle gialle di Brown, Illu-

strat. tav. 11.

La Vapova Psittacha, Emberiza
psittacea, Linu., della quale Scha, tom.
1, tav. 66, numero 5, ha data una figura, e che Brisson ha descritta sulla
di lui testimonianza, tom. 3, pag. 147,

sotto il nome di facello a lunga coda del Brasile, sembra tanto meno auten-tica, in quanto che è presentata come FILUNGUELLO DELL'ALVERNIA. uo uccello d'America, mentre nessun'altra vedova esiste in goella parte del mondo. (Ca. D.)

** FILUNGUELLO. (Ornit.) denomina zione volgare della Fringilla coelebs Linn. V. FILUSGUSLLO. (F. B)
FILUNGUELLO ALPINO

nivalis, Lion. V. FILURGUELLO. (F. B.) FILUNGUELLO A MAGLIE. (Ornit.)

FILUNGUELLO A

colore, Fringilla sena, Linn. (Cu. D.Y

FILUNGUELLO CENERINO DELLE INDIE, (Ornit.) È il fanello grigio ferro Loxin cana, Linn. (Cu. D.)

FILUNGUELLO COL VENTRE AZ-ZURRO. (Ornit.) II bengali atturro e FILUNGUELLO DI DANIMARCA, (Oreos) rhismato da Edwards. (Ch. D.) FILUNGUELLO D'AFFRICA. (Ornit.)

L'urcello, indicato con questo nome nell'opera di Seba, è il filunguello giallo e rosso di Vicillot, Fringilla Eusta-Lath. (Dasn.)

FILUNGUELLO D'ARTESIA. (Ornit.)
Questo nome è assegnato da Fortio. nelle sue Ruses innocentes, alla pep-

pola, Fringilla montif ingilla , Linu. FILUNGUELLO DI MONTAGNA. (Or-(Ca. D.) FILUNGUELLO DEI BOSCHI, (Ornit. Dice Vicillot che così chiamansi nella Lorena la Balia nera e la Balia comune.

(Desn.) FILUNGUELLO DEL CAPO DI BUO-NA SPERANZA, (Ornit.) È il frosone del Coromandel, Loxia capensis, Lion., 1. (Ca. D.)

FILUNGUELLO DEL CARDO. (Ornit.) del rardo, gli è stata applicata questa volgar denominazione. (Cn. D.)

FILUNGUELLO DELLA CAROLINA. (Ornit.) L'uccello così chiamato da Brisson , è il filunguello con gli occhi rossi, di Buffoo, Emberiza erythro pathalma, Lino., che ha dei caratteri I quali partecipano del filunguello e dello zivolo, e di cui Vieillot ha fatto un Tour, Pipilo. (Cn. D.)

FILUNGUELLO DELLA GIAMMAICA.

(Ornit.) È il bonana di Buffon, Prin-(Ornit.) Nell'Alvernia così chiamasi il monachioo , Lozia pyrrhula , Linn.

FILUNGUELLO DELLA VIRGINIA.(O. nit.) E, secondo Vicillot, la sua passeriua delle pasture, Emberiza pecoris, Wil-FILUNGUELLO ALPINO (Ornit.) son, e Sturnus obscurus, Gmel. (Ca. D.)
Denomioazione volgare della Fringitta FILUNGUELLO DELLE TEMPESTE.

(Ornit.) V. FILUNGUELLO DI MARE. (Cg. D.)

Questo nome e quello di filunguello FILUNGUELLO DI BAHAMA. (Ornit.)
monolasse sono volgarmente dati, nel E la passerina verde e nera di Vicillot, suparimento di Loir e Cher, al froone, principi de bicor, ci linn. (ca. D.) Lozia coccotheautet. Linn. (ca. D.) PilluNGUELIO DI BARBERIA (Orati.) E la Tanagra multi-colore, Frincipi sene vica colore, Frincipi sene vica colore, Frincipi sene vica colore, Frincipi sene vica colore, Frincipi sene vica colore principa sene vica colo

FILUNGUELLO DI BECCO GROSSO. (Ornit.) Uno fra i nomi volgari del trosone, Loxia coccothraustes, Linn., il quale è pur chiamato filunguello grosso. (CH. D.)

nit.) E la peppola, Fringilla monti-fringilla, Linu., alla quale, in certi paesi, applicasi pure il nome di filunguello forestiero. (Ca. D.)

FILUNGUELLO DI MARE. (Ornit.) L'necello delle tempeste, Procellaria pelaica, Linn., è così chiamato io Catesby. Il m desi no uccello ha attrove il osu di filusquello delle tempeste. (Ch. D.)

nit.) Uno fra i nomi della peppola, Fringilla montifringilla, Linn, ch' è pur chiamata filunguello montanino. Il gran filunguello di montagna è la asserina lapponica di Vieillot. (Cn. D.) FILUNGUELLO DI SPAGNA (Ornit.) Decominazione volgare del Irosone uel

dipartimento della Charante. (Cu. D.) tar. color. di Buffon, nomero 101., fig. FILUNGUELLO DORATO. (Ornit.) Il bel color giallo delle ali del cardellino gli ha fatto dare questo nome. (Ca D.) Siecome il cardellino mangia il seme FILUNGUELLO FORESTIERO.(Ornic.) FILUNGUELLO DI DANIMARCA. (CH. D.) FILUNGUELLO GAZZERA DELLE MONTAGNE. (Ornit.) Lo zivolo della neve, Emberica nivalis, Linu., è così

chiamato nell'Albino, con l'epiteto di eniamato nell'Albino, con i epiteto di piccolo. (Gr. D.)

FILUNGUELLO [GRAN] DI MONTA-GNA. (Ornit.) V. FILUNGUELLO DI MON-TACNA. (CR. D.)

FILUNGUELLO GROSSO. (Ornit.) V.

PILUNGUELLO DI BECCO GROSSO. (CH. D.)

FILUNGUELLO MONOLASSE. (Ornit.) V. FILUNGUELLO A MAGLIE. (CH. D.)

** FILUNGUELLO MONTANINO. (Ornit.) L'Olina, nella sua Uccelliera, pag. Finasenano outracateoto, Phymaspermam 32, distingue con tal nome la peppola Fringilla montifringilla , Linn. V.

FILUNGUELLO. (F. B.)

FILUNGUELLO NERO CON GLI OC

CHI ROSSI, (Ornit.) E il Tourr di Vicillot, già indicato all'articolo Fi-LUNGUALLO DELLA CAROSINA. (CH. D. FILUNGUELLO [PICCOLO] GAZZERA DELLE MONTAGNE. (Ornit.) V. Fi-

LUNGUALLO GAZZERA DELLE MOSTAGNE

(Cu. D) FILUNGUELLO REALE. (Ormit.) De-

nominazione volgare del frosone, Loxia coccothraustes, Linn., nei dipartimenti della Mayenne e della Sarthe. (Cir. D.) FILUNGUELLO ROSSO. (Ornit.) Una

fra le denominazioni volgari del frosone, Lozia coccothraustes, Linn. (Ca. D.) FILUNGUELLO ROSSO E AZZURRO DEL BRASILE. (Ornit.) La Fringilla

ranatina, Linn., è così chiamata da Edwards. (Cn. D.)
FILUNGUELLO ROSSO [Prococo]. (Or-

nit.) E il frosone bros bicolor, Linn. (Ca. D)

FILUNGUELLO VARIATO DELLA NUOVA SPAGNA. (Ornit.) È il touit di Vieillot, pur chiamato filanguello della Carolina, e filunguello nero con gli occhi rossi. (Cn. D.)

FILUPPIO. (Bot.) V. Filuccino. (A. B.)

FIMA. (Bot.) Il Kempferio e il Thunberg riferiscono essere questo un nome giap-

ponese del ricino comune. (J.)
** FIMASPERMO. (Bot.) Phymaspe mum [Corimbifere , Juss. ; Singenesia poligamia necessaria, Linn. J. Questo genere, dell'ordine delle sinantere, è atato stabilito dal Lessing ed adottato dal Decandolle, ebe lo colloca nella sua tribu delle senecionidee, sesta sottotribu delle antemidee, eui corrispondono le antemidee, del Cassini, seosuda divisione delle crisantemee, che sono le antemidee vere del Cassini medesimo, inira i generi xantkocephalum e hisutsua

Eccone i caratteri distintivi. Calatide di molti fiori eterogami, nelli del raggio difformi, alcuno ligulato, altro filiforme, quelli del disco ermafroditi , tereti , di cinque denti. Periclinlo campanulato, strettamente embriciato. Ricettacolo nudo, piano. Ovario non alato, calvo, papilloso, bianco, ellittico. Stilo del disco con diramazioni non appendiculate.

junceum, Less.; Syn., 253; Decand., Prodr., 6, pug. 44; Ostenspermum junceum, Thunb., Flor. Cap., 714. Questa piunta, cui forse appurtiene anco l'osteospermum junceum, Linn., Mant., 296, è un fruticetto remosissimo; di fusto pubescente, scabro; alto un piede e più; di foglie sparse, sessili, coriacee, tutte scabrosette; lineari, carenate di sotto, scunnellate di sopra, accartocciate al margine, intierissime e talvolta mitide; di calatidi, solitarie, piccole, terminali, coi fiori del raggio bianchi; di periclinio colle squamme colonose, ottuse, mucronate; di frutti obovati. Cresce al capo di Buona-Speranza. (A. B.)

FIMATA , Phymata. (Entom.) Genere dell' ordine degli Emitteri, sezione degli Eterotteri, famiglia delle Geocorise, tribu dei Membranacei, stabilito da Latreille, ed al quale assegna per caratteri: zampe anteriori rattorie; autenue clavate, ricerute in una carità sotto il margine del corsaletto, che è prolungato In uno scutello il qualc ricuopre solamente una parte del disopra dell'addome. Questo genere faceva parte del gran genere Cimex di Lintico, Geoffroy, Degeer, ec. Il Fabricio ha mutato il nome assegnato da Latreille, e lo ha indicato, senza ragione, con quello di Syrtis. Le l'imate differiscono dai Macrocefali che ne sono i più prossimi, perche in queste ultime Gimiei, le antenne sono sempre scoperte e non ricevute in una cavilà del corsaletto. Que-sti due generi si distinguono facilmente da tutti gli altri della tribu per le loro zampe rattorie, lo che non ha luogo in veruno di questi generi. Il corpo delle Fimate è depresso, membranoso; i suoi margini laterali sono elevati, dentellati e come corrosi. Le loro antenne sono corte, ravvicinate alla-luse, ricevute in cavità laterali del corsoletto, inserte sotto un elipeo bifido, sotto l'origine del hecco, e composte di quattro articoli, l'ultimo più grande, a guisa di bottone allungato. Il becco è corto, triarticolato, iuvaginato alla sua base col labbro superiore, il quale è corto e senza strie. Gli occhi sono piccoli, globulosi; i due occhiulini lisci sono posti più alti degli occhi reticolati, atsai fra loro vicini. Lo scutellu è piccolo, triangolare, ap-

1 1, 100

puniato, carenato in tutta la sua lunghezzs. Le elitre sono molto più strette dell'addone e ricevute in una cavità dersale di quest'ultimo. L'addome è a 10m. 13.º, pag. 465-466.) guisa di navicella, romboidale; i suoi FIMBAR-MINGANANG. (Bot.) Dice il Burmargini laterali sono elevati angolarmente. Le zampe anteriori hanno le loro cosce grandi, compresse, quasi triangolari, con sotto un solco terminato da un forte dente, e le loro gambe a guisa di gancetto arcusto e che sono ricevute "FIMBRIA. (Conch.) V. Coasa. (F. B) nel canale inferiore delle cosce; le quali gambe nou hanno tarsi. Le quattro zampe posteriori sono di forma ordinaria, coi tarsi composti di tre articoli. Questi Insetti ghermiscono piccole mosche ed altri piccoli Insetti con le loro **
zampe anteriori e li succiano. Si trovano
nei boschi. Delle sette od otto apecie conosciute, una sola è propria della Francia e della Toscana; le altre provengono d'America. Lepelletier di Suint Fargeau e Serville, nell'Enciclopedia metodica, dividono questo genere in due sezioni nel seguente modo:

† Ultimo articolo delle antenne quasi cilindrico, più lungo degli altri tre riuniti.

Ls Finata cassipeds, Phymaia crassipes, Late., Syrtis crassipes, Fabr.; la cimice a zampe di granchio, Geoffr., Wolf, Icon. Cimic., pag. 88, tav. 9, fig. 82; Pauzer, Cocqueb., Illustr. Ins., F tay. 22, fig. G. Lunga tre linee e mezzo; testa e corsaletto di un lionato bruno ; addome un poco più cupo fino al mezzo; i suoi lati, verso la base, più pallidi; antenne, disotto del corpo e zampe di un giallo rossiccio. Trovasi nelle vicinauxe di Parigi ed in Toscana.

11 Ultimo articolo delle antenne ovale allungato, meno lungo degli altri tre riuniti.

La Finata cornosa, Phymata erosa, Tops, neu amerce borteale, e aelle in-Late, Sprise reord, Faber, Cimice soco-pione, Degéer, Ina., tav. 3, tav. 35, Fig. 3-14; Wolf, 1864, pp. 89, 8, tav. 19, fig. 83. Langa quattre lunee; asteme d'un bruno rossicios (sate a conselto i riccitacio) emisferio, glibro, infice-diun bruno rossicios (sate a conselto i riccitacio) emisferio, glibro, inficedi egual colore, con sotto varie punte; i margini laterali frastagliati; addome d'un bianco giallognolo, con una fascia trasversale bruna nel mezzo; elitre brune, con una macchia laterale pallida; zampe e parte inferiore del corpo biaucastre : Finaniania elegante , Fimbriaria ele-

angoli laterali del ventre bruni, Trovasi neil'America, al Surinam ed alla Carolina. (Guerin, Dis. class. di St. nat. ;

manu esser questo un nome malese del suo polypodium scolopendria, che è il duun-sambang dei Giavesi, differente dal daun sombong, specie d'eupatorio menzionata dal Rumfio. (J.)

FIMBRIARIA, Fimbriaria (Int.) Nuovo genere stabilito da Froelich per collocare la Taenia malleus, che non è stato adottato dai paturalisti. V. Tania.

FIMBRIARIA. (Bot.) Fimbriaria, genere di piante acotiledoni, della famiglia delle epatiche, così essenzialmente caratterizzato: cassule evalvi, caliciformi,

crenolate in calittre moltifide pellucide nella pagina inferiore; ricettacoli peduncolati; semi non laterali, attaccati a spirale.

Questo genere , stabilito dal Nées , è stato adottato dagli altri botanici, e conta più di sei specie, quattro delle quali sono state tolte dalle marcanzie. FINERIARIA MARGIRATA, Fimbriaria marginata , Nées; Spreng. , Syst. veg., 4 , pag. 235. Ha il ricettacolo conico, papilloso, quadrilobo, lungamente barbato nella parte di sotto. Cresce al capo di

Buona-Speranza, IMBRIABIA TERREIRA, Fimbriaria tenet-la, Nées; Linderberg, Syn. hepat. Europ.; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 235; Marchantia tenella, Linn.; Marchantia androgyna, Linn.; Smith, Engl. bot., tab. 2545; Mirchantia gracitis, Veber; Marchantin Ludwigii, Schwage.; Marchantia polycephala, Schwägr.; Marchantin dichotoma, Ludw. Ha i ricettacoli fruttiferi, emisferici, poco distintamente quadrilobi; il peduncolo nudo alla base; le laciuie del calice libere; la cassula sessile. Cresce in Europa, nell'America boreale, e nelle In-

rissimo alla base, per le calittre quater-ne, per lo stipite setoloso alla base, per la fronda minuta, orbicolare, indivina. A questa specie si riferisce la marchantia saccata del Wahlenberg.

gans, Spreng., Syrst. veg., 4, pag. 235. Il Bertero raccolte nella Spagnuosi questa epatica, della quale fece una marchantia, sotto la indicatione specifica di physocarpa. Ha il ricettucolo tuberculoso di sopra; le califire quaterne; lo atipite lungamente peloso; la fronda coriaca, pelonisima nelle cigliature.

connate all'apice.

Finsaniani anna , Fimbriaria mana ,
Linderb., Syn. hep. Europ.; Gaet. Say.,
Nuor. Giorn. Pix., tum. 22, peg. 100,
Specie europes; di ricettacoli fruttiferi.
conteni, quasi trigoni, ripigesti alla
base; di peduncolo nudo alla base; di
calice con tacinie libere; di cassula sti-

pitata. (A. B.)
FIMBRILLE. (Bot.) V. Fimanille. (E. Cass.)

FIMBRILLARIA. (Bot.) Fimbrillaria (Corimbifere, Juss.) Singensia poligamia necestaria, Linni, Questo genere di pinnice he noi stabilarmo nel Bulettino della Società filonatica (febbr. 1818) nella famiglia della rinnatera, appariene alla notta triba mantera, appariene alla notta triba mantera, mo in fondo alla seconda tribilaria dimorphante alla seconda tribilaria dimorphante il suori di contra di cimorphante il premi tursania e dimorphante il suori di contra di cimorphante il premi tursania e

Eccone i caratteri.
Calatide dicoides, globos inferiormente, composta di un diece di moltifori, regolari, anesti o quasde volta
sodregnia el duna corona plaristrista,
coltano inferiore ai fiori, probodiate,
simuto di squamne irregolarmente enhiciate, addossate, biulughe lineari, coriaces fogliaces. Climato piano, guernio di langhiame fimbrille carnoue,
irregolari, diseguali, e distribili, coalite
judil, provinti d'un orificio spicilare,
pappo composto di squammettine filiforni, harbellulari.

Questo nostro genere differisce dalle altre baccaridee vere per le specie che vi si riferione, delle Scienze Nat. Vol. XI.

diokhe, coue nei grueri hacchariz e turzenia; u et quazi diokhe, come oet genere sergillur, aggiungendo ultreŭ che gli oranj non sono glabir na inpidi. Il gli oranj non sono glabir na inpidi. Il brille carnose, irregoluri, disuguali e disimili, e cualte inferorence, rarvicina questo stesso genere al tur-senia, dorecche, dall'altro loto, confina evideotemente col dimorphanthes, collocede disposicio del gruppo delle erigeres.

geree.

presentatala accessons, Fimbrillarin tocchirander, Nich., Edo: Bacchari tocchirander, Nich., Edo: Bacchari tocchirander, Nich., Edo: Bacchari tocchirander, Nich., Edo: Bacchari tocchirander, Mischari tocchirander, Mischari tocchirander, Mischari tocchiranderi, and intiti, disindric, mischolin, strait, pubeccani çucraiti di fogle alterne, res nervi principali prominenti nella pute di sotto, col piccioso lungo si ten servi principali prominenti nella parte di sotto, col piccioso lungo si mezzo, largo dicel lince, ovel lancoslot, di mezzo, largo dicel lince, ovel lancoslot, di mezzo, largo dicel lince, ovel lancoslot, di coli piccole, nanocore, disposte in coriabi terminali, irregolari. Abbiamo criabi terminali, irregolari. Abbiamo criabi

servati i caratteri generici e specifici di FIREBILLARIA TURIFREA, Fimbrillaria tubifera, Nob., Bull. de la Soc. philom. (ottobr. 1819). Pinota probabilmente erbacea; di fusto semplice, alto un piede, nell'esemplare secco e incompleto che noi descriviamo, grosso, midolloso, ci-liudrico, striato, alquanto angoloso e pubescente; di foglie alterne, numerose, col picciuolo lungo circa nn pollice e mezzo, dilatato alla base, col lembo lungo circa sei pollici, largo tre, lanceolato, intierissimo ai margini, alquanto tomentoso in ambe le facce, alquanto grosso, nervoso; di fiori a corolla gialla, costituenti delle calatidi numerosissime, ravvicinate in glomeruli disaguali sulle ra-mificazioni dell'infioresceuza, e formanti col loro insieme una gran pannocchia corimbosa alla sommità del fusto, discoidee, composte di un disco di molti fiori regolari, mascolini, e di eorona pluriscriale di molti fiori tubulati, femminei; di periclinio inferiore ai fiori, irregolare, formato di squamme irrego-larmente biseriali, un poco disuguali, addossate, ellittiche, quasi coriacee, alquanto membranose ai margini; di clinanto piano, armato di fimbrille disuguali, irregolari, coaliti alla base; d'ovari; ispidetti, con un pappo di squammettine numerose, disuguali, filiformi, appena barbellulete; di fiori della corona lunghi per lo meno quanto quelli del disco, con una corolla in forma d'uu lungo tubo , gracile , colorato , inarcato al didentro, denticolato alla sommità; di fiori del disco con una corolla di cinque divisioni ed un falso ovario abortito, provvisto d'un pappo simile a quello della corona.

Noi abbiamo osiervato questa nuova specie di fimbrillaria in nu erbario delle isole di Francia e di Borboue, ricevuto al Museo di storia naturale di Parigi nel gennaio del 1819. Differisce melto dalla specie originaria, ed è notabile per la corona di tubi lunghi colo-FIMBRISTILIDE. (Bot) Fimbristylis rati ed apparentissimi al di fuori; la qual cosa avviene di rado in una calatide discoides, e quando cio accada piglia questa l'aspetto d'una calatide raggista, che non abbia aperta ancora la corona. Siamo in dubbio se questa pianta aia un'erba o nu arboscello, e quanto abbiamo descritto come parte superiore del fusto non è forse che un ramo. (E. CASS)

** Il Decandolle (Prodr., 5, pag. 387) nun adotta questo genere, faceudone la quarta sezione del genere conyzo per poche specie che banno Il clinanto tuttu rivestito di fimbrille, le quali nel centro sono più lunghe e spesso setoliformi. (A. B.)

FIMBRILLE, (Bot.) Fimbrilla, Il clinanto della calatide delle sinantere è apesso guernito d'appendici, delle quali ne abbiamo distinte più specie, confuse mal a proposito dai botanici. Abbiamo dato il nome di fimbrille (fimbrille) a quelle che hanno la forma di filamenti embranosi, laminati, liueari o subulati, disuguali, irregolari, spesso coaliti inferiormente e sempre molto più numerosi dei fiori. Le fimbrille non sono vere brattee come le squammette, ma semplici prominenze del clinanto. Alcuni botanici. come il Decandolle, suppougono che le fimbrille siauo squammette rintagliate Finantifilian respente, Fimbristylis nulongitudinalmente fino alla base, in lacinie setiformi. Tale opinione è priva di fondamento, e la sua erroneità ci vien dimostrata da un'infinità d'osservazioni che troppo lungo sarebbe il voler qui riportare. Altri, come il Richard, credonu che le fimbrille siano esclusivamente proprie delle cinaroce-

fale, e non se ne trovi affatto tralle corlmbifere; la quale asserzione è smentita dai generi andromachia, coleosonthus, culcitium, charieis, fimbrillaria, edmondia, obsinthium, clomenocomo, eriocline, trichocline, tessario, isonema, glyphia, torchonanthus, orctotis, gymnostyles, gaillordia, e da molte altre corimbifere. Per avere una iusta idea della distinzione delle fimbrille e delle squammette, possiamo comparare il clinanto fimbrillifero del cardone col clinanto squammellifero dell'elianto. Il nostro genere clodanthus offre l'esempio notabile d'un cliuanto nel tempo stesso squammellifero e fimbrillifero, cosa che avviene molto di rado. V. Sinantean. (E. Cass.)

genere di piante monocotile loni, a fiori glumacei, della famiglia delle ciperacee, e della triandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato; spighe composte di squamme paleacee, embri-ciate in tutti i sensi, raramente sterili; tre stami con nuo stilo compresso; caduco, articolato coll'ovario, spesso cigliato e bulhoso alla base; dne stimmi e raramente tre; ricettacolo di setole nulle ; un solo seme.

Questo genere vicinissimo agli scirpi,

ne differisce essenzialmente per lo stilo articolato coll'ovario, per il ricettacolo sprovvisto di setole. Si compone di specie tutte esotiche, ed ha i fusti nou nodosi , provvisti alla base di guaine o di foglie strette, spesso scannellate, leggermeute deutellate alla base; le spighe solitarie o in ombrelle; l'involucro molto simile alle foglie, più corto, qualche volta scarioso. Numerose sono le specie che si riferiscono a questo genere , trenta delle quali sono state citate da Roberto Brown e da lui raccolte sulle coste della Nuova-Olanda.

SHEIGHE PRIMA.

Fori in spighe semplici.

tans , Vabl; Scirpus motons , Retz. Obs., 4, pag. 12. Questa pianta trovasi a Malacca nei luoghi paludosi. Ha le radici fibrose; i fasti filiformi, alti da

sei a sette pollici, nuell, compressi, quasi tetragoni, munitl alla base d'alcune aquamme corte, brune, inviluppate da una o due gunine lunghe circa un pollice; i fiori disposti in una spiga nuda. solitaria, ovale, inclinata, composta di

squamme brune, embriciate. squamme neare, entercaste: ggoss. Creece and autor-Albanda.
Finabistrulas Dastrellata, Fimbristy-list Finabistrulas qualanas (Glara, Fimbristy-serrulata, Vall, Enum, a, pag. 285.
Ha i fusti fibrormi, angolosi, longhi circa tre pollici, provinsii alla base di quadrangolare, inguainato alla base; di due foglie alquanto ottuse, ruvide ai margini, e di due guaine ferruginose; la spiga un poco più grossa d'un seme di miglio, accompagnata da due foglioline lineari, disuguali; le squamme Finanistilida politacoide, Fimbristylis ovali , anuminate , finamente striate. Questa pianta cresce nell' America meridionale.

FIMBRISTILIDE IRSUTETTA, Fimbristylis hirtella, Vabl, loc. cit., pag. 286. Que-sta specie ha i fusti setacei, alti tre o quattro pollici, trigoni verso la sommità ; due foglie capillari, pelose ; la guaina ferruginea; l'involucro composto di due Fineristilide pontaggiata, Fimbristylis foglioline pelose; due spighe, l'una sessile , l'altra peduncolata , guernite di squamme glabre, ovali, mediocremente mucronate; i semi d'un color bianco di neve longitudinalmente atriati. È originaria dell' America meridionale.

" FINERISTILIDE ACUMINATA, Fimbristylis acuminata, Vahl; Spreng., Syst. veg., Finanistilida Tenicospania, Fimbristylis 1, pag. 198. Ha il culmo filiforme; la apiga orata, altenuata, acuminata; il frutto o cariosside trasversalmente solcato. Cresce alle Indie orientali

FINERISTILIDE PINNEA, Fimbristylis pigmaa, Vahl; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 198. Ha il culmo fililorme; la spiga

ovata, ottusa; l'involucro quasi d'una sola foglia; le squamme striate; il frutto tras versalmente ondulato. Cresce nelle isole Bonariensi. FIMBRISTILIDE DI POCRI FIORI, Fimbristy-

lis pauciflora, Rob. Brow.; Spreng., setaceo, inguainato alla base; la spiga eretta, subulata, nuda, di pochi fiori; te squamme monandrie; il frutto scabrosetto. Cresce alla Nuova-Olanda.

FINERISTILIDE ANDROGINA, Fimbrisiylis androgina, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 198. Ha il culmo setaceo, inguainato alla base; i fiori in una spiga eretta, conico-subulata, nuda; le squamme inferiorl femminee; il frutto scabroscito. Gresce alla Nuova-Olanda.

FINERISTILIDE ACICOLARE, Finibristylis acicularis, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 198. Ha il culmo capillare, inguainato; la spiga eretta, nuda, Janceolata, quasi depressa; le squamme,

alquanto acute, bislungbe, punteggiate, monandrie; il frutto trasversalmente rugoso. Cresce alla Nuova-Olanda.

quadrangolare, inguainato alla base; di fiori in spiga eretta, ovata, ottusa, nuda; di squamme ottosissime, non nervose; di stili trifidi, fimbristi. Cresce alla Nuova-Olanda.

polytrichoides , Rob. Brow. ; Spreng., Syst. veg. , 1 , pag. 198; Scirpus polytrichoides, Retz. Ha il culmo setaceo, foglioso alla base; i fiori in spiga eretta, ottusa; l'involucro monofillo che uguagha la spiga; le squamme alquanto ottuse, monandrie; il frutto levigato. Cresce alle Indie orientali.

punctata, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 198. Specie di culmo angolato, rigido, toglioso alla base; di spiga eretta, alquanto ottusa, terete; disquamme ottusamente mucronate, triandre; di stilo trifido; di frutto punteggiato. Cresce alla Nuova-Olanda.

pterygosperma, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 198. Come la prece-dente, cresce alla Nuova-Olanda, ed è di culmo angolato foglioso alla base; di fiori in spiga eretta, globosa, nuda; di squamme orbicolate, imberbi; di stilo trifido, complanato; di frutto alato. La fimbristylis xyris, Rob. Brow.;

crèsce pure alla Nuova-Olanda, e distiuguesi per il culmo quadrangolare; per le foglie piane, leggermente pelose; per la spiga quasi globosa, pendente; per le squamme orbicolate, lanose al margine. Syst. veg., 1, pag. 198. Ha il culmo Finanistilide di spica bianca, Fimbristylis leucostachya, Roem. et Schult.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 198; Isolepis leucostachya, Humb. Pianta natiya dell' Orenocco; di culmo triangolare, scabro; di foglie scabre al margine; di fior in spiga ovale che eccede l'involucro monofillo; di squamme trinervie, acute; di frutto tubereolato.

FIMBRISTILIDA LANOSA, Fimbristrlis lanata, Roem. et Sch.; Spreng., Syst. veg., pag. 198; Isolepis lanata, Humb. Ha il culmo angolato; le foglie setolose; le guaine rivestite d'una densa lanugine setacea; la spiga ellindrica, nuda; le squamme ovate, ottuse, cigliate. Cresce all' Orenocco.

(66o)

FIMERISTILIOE SCHRNOIOS, Fimbristylis schwnoides, Vahl; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 199; Scirpus schanoides, Retz. Specie di culmo e di foglie filiformi, glabre; di spigbe ovate, ottuse, solitarie, quasi terne, le laterali peduucolate. Cresce alle Indie Orientali.

FIMBRISTILIDE SPIRALE, Fimbristylis spiratis , Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 199. Specie di culmi setacei; di uaine mucronate alla base; di spighe lanccolate, solitarie, nude o accoppiate, involucrate, una delle quali peduncola-ta, refratta. Cresce alla Nuova-Olanda.

I IMBRISTILION DI TRE SPIGHE, Fimbristylis tristachys, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 199. Cresce come la pre-cedente alla Nuova-Olanda, ed è di culmo angolato, scabro, foglioso alla base; di spighe, bislunghe, acute, quasi terne, le laterali peduncolate; di squamme ovate, inucronate.

FIMBRISTILIDE ARGESTINA, Fimbristylis argentea, Vahl; Spreng., Syst. veg., 1, 199; Scirpus monandrus, Rottb.; Scirpus argenteus, Rotth. Specie nativa delle Indie orientali; di culmo e di foglie setacee; di guaine dilatate e scariose; di spighe ovate, ottuse, glomerato- Finerestilior castagnola, Fimbristylis capitate, sessili; d'involucro lungbissimo.

Tanto la fimbristylis mucronata, quanto la fimbristylis cilindrica del Vahl, qui sopra descritte, si riguardano dallo Sprengel (Syst. veg., 1, pag. 199) per una sola specie, cui conserva il nome di mucronata.

FINDRISTILIDE NANA, Fimbristylis nana. Roth; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 199. Specie hrasiliana; di culmo triangolare; di foglie setacce; di fiori disposti in ombrella di cinque raggi disuguali, con spighette lanceolate, squarrose; di squam-

me ovate, acuminate FINARISTILIDETURGION, Fimbristylis stans. Rich.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 199. Specie nativa della Spagnuola; di culmo alquanto terete, monofillo alla base; di Finanisticion denudata, Fimbristylis defiori in ombrella di quasi aette raggi disuguali, con spighette ovate, turgide; di squamme ovate, bianche

FINARISTILIOR SOTTILE, Fimbristylis exilis, Roem. et Sch.; Spreng., Syst. veg., t , pag. 199 ; Isolepis exilis , Humb. Specie di culmo e di foglie triangolari, raggi disaguali, colle spighette ovate, acute; di glume mucronste; d'involncro allungato, Cresce a Cumana.

FIMBRISTILION ORI CAMPI, Fimbristylis ar-

vensis, Vahl; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 199; Scirpus arvensis , Retz. Pianta nativa delle ludie orientali; di culmo inferiormente compresso; di fiori in ombrella quasi di cinque raggi, con spighe bislunghe, storte; di squamme bianche, quasi cotonose mucronate; d'involucro monofillo, che quasi uguaglia l'ombrella.

imanistilide A ombrella, Fimbristylis umbellata, Vabl; Spreng., Syst. veg., I , pag. 199 ; Scirpus umbellaris , Lamk. Specie di patria ignota ; di culmo quasi compresso; di fiori in ombrella di sei raggi disnguali; di spighe obovate; di aquamme ottuse; d'Involucro cortisaimo

FIMBRISTYLIDE PERRUDINOSA, Fimbristylis ferruginea, Vabl; Spreng., Syst. veg., , pag. 199; Scirpus ferrugineus , Linn.; Scirpus debilis, Lamk ; Fimbristylis compressa, Roem. et Schult. Ha il culmo compresso; le foglie piane, i fiori in ombrella di sei raggi disuguali ; le squamme bianche, cotonose, acute; l'involucro di due foglioline che ugua-gliano l'ombrella. Cresce nelle Indie occidentali e nell'Egitto.

castanea, Vahl; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 199; Scirpus castaneus, Mx. Specie dell'America boreale; di culmo angolato, nudo; di foglie setacee, rigide; di fiori in ombrella di sei raggi, con spighe bislunghe, ottuse; d'involucro di due foglioline che uguagliano l' ombrella.

FIMERISTILION SPERPERATA, Fimbristylis depauperata, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg. , 1 , pag. 200. Ha il culmo compresso, foglioso alla base; le guaine pubescenti; i fiori in ombrella di quattro raggi; le spighe ovate ed acute come le squamme; l'involucro di due foglioline che eccedono l'ombrella; il frutto cancellato. Cresce alla Nuova-Olanda.

nudata, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 200. Ha il culmo setaceo, compresso, liscio; i fiori in ombrelle di cinque raggi; l'involucro cortissimo, squammato, mntico; le spighette ovato-bislunghe; le squamme ellittiche; il frutto rugoso. Cresce alla Nuova-Olanda. irle; di fiori in ombrella di cinque Finbaistilioa nana, Fimbristylis rara, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pog. 200. Specie di culmo angolato, liscio; quasi foglioso alla hase; di fiori in ombrella di quattro raggi oltrepassanti l'involucro; di spigbe quasi globose, pauciflore; di squamme quasi rotonde. Cresce alla Noova-Olanda.

FINEAUSTILIDE OF FIOR PICCOLA, Fimbristylis parviflora, Rob. Brow.; Spreng.,
elongata, Rob. Brow.; Spreng., Syst. Syst. veg.. 1, pag. 200. Specie di culmi setacci, angolosi; di ombrella rada, più corta dell'involucro polifillo; di spighette quasi globose, pauciflore, più corte dell'involucretto; di squamme mucronettate; di frutto caucellato. Cresce alla Nuova-Olanda.

FINARISTILIDA ELEVATA, Fimbristylis elata. Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 200. Specie di culmo angoloso, liscio, inguainato alla base; d'ombrella effusa, più alta dell'involucro, costituita da raggi quasi di tre spine coniche; di aquamme ottuse scariose; di frutto liscio.

Cresce alla Nuova-Olanda.

FIXARISTILIUS CESPUGLIOSA, Fimbristylis caspitosa, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 200. Specie di culmo ango loso , levigato , iuguainato alla base : d'ombrella che oltrepassa l'involucro; di spighette ovate; di squamme ottuse. scariose; di frutto liscio. Cresce alla Finanistiliba scona, Fimbristylis fulva, Nuova-Olauda.

FINBAISTILIUE UI FOGLIA CORTE, Fimbristyhis brevifoha, Rob. Brow.; Spreng. Syst.veg., 1 , pag. 200; Scirpus milia-ceus, Thunb. Questa specie, che cresce al Giappone ed alla Nuova-Olanda, ba il culmo angolato , liscio ; l'ombrella che ovato-bislungbe; le squamme mucronate; il frutto caocellato.

FINARISTILIUS VARIABILE, Fimbristylis variabilis, Rob. Brow., Spreng., Syst. oficilioro alla base; l'ombrella più corun dell'involucco; i pedicelli più luoghi dell'involucco; i pedicelli più corio dell'involuccio; i a pighette ovato dell'involuccio; i a pighette ovato dell'involuccio; anno cituse diaodre.

FIMERISTILIDE GRACILE, Fimbristylis gracitis, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 200. Ha i culmi setacei, angolo-ai, fogliosi alla base; le guaine pubescenti; l'ombrella maggiore dell'involucro, costituita da raggi divisi e quasi di tre spighe; le spighette ovate; le squamme acute. Cresce alla Nuova-Olauda

PEMBRISTILIUR VRLATA, Fimbristylis velata, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 200; Fimbristylis propinqua Roh. Brow. Ha i culmi aogolosi, fogliosi alla base; le guaine alquanto glabre; l'ombrella uguale all'involucro; le spigbette Finskistitade dicotona, Fimbristylis di-

ovali; le squamme mucronate, monandre; gli stili laoosi alla base. Cresce alla Nuova-Olanda.

veg., 1, pag. 200. Ha il culmo angolo-so, foglioso alla base; le ombrelle parziali uguali agl'iuvolucretti; le spigbette bisluughe; le squamme carenate; mu-cronettate, diaudre; il frutto cancellato.

Cresce alla Nuova-Olanda. FIMARISTILIDE STARBENZITA . Fimbristylis stricta, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 200. Specie di culmo com-presso, liscio, foglioso alla base; di ombrella coartata, quasi oguagliante l'involucro; di spighette quasi sessili, ovate; di squamme alquauto ottuse e monandre. Cresce alla Nuova-Olanda.

FIMARISTILIDE SETACES. Fimbristylis sericea, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 200. Specie di culmo striato, pubescente; di foglie argentine, cotonosc di sotto; d'omhrelle con spighette capitate, ovate; di squamme acute. Cresce alla Nuova-Olauda.

Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 200. Specie di culmo angoloso, inguaiosto alla base; d'ombrelle con spigbette più lungbe del peduncolo; d'involucro cortissimo; di squamme acute; di stili barbati alla base ; di frotto punteggiato. Cresce alla Nuova-Olanda. quasi uguaglia l'iuvolucro; le spighette Finnaistitius capitata, Fimbristylis capitata, Rob. Brow.; Spreng., Syst.veg., r, pag. 201. Specie di culmo aogoloso, inguniuato alla base; d'ombrella quasi capitata semicomposta; d'involucro cor-tissimo; di spighette bislungbe, quasi

> pag. 201. Specie nativa della Spagnola; di culmo alquanto terete; di foglie scannellate, oltremodo glabre; di apighe tereti, ottuse; di squamme ottuse come le

spigbe.

FIMARISTILION TENUR, Fimbristylis tenuis, Roem. et Schult.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 201; Isolepis tenue, Humh. Ha il culmo triangolare, glabro come le foglie; i fiori in una cima terminale, colle ighette ovato-bislungbe, coll'involocro tritillo, abbreviato; di glome ovate acuminate; di frotto punteggiato-scabro. Cresce all' Orenocco.

chotoma, Roem. ct Schult., Syst. veg.,] 2 , pag. 95, n.º 15; et Mant., 2 , pag. 54; Sav., Cat. piant. Egis. in Mem. Finanistitina astiva, Fimbristylis meti-Radd., pag. 25; Spreng., Syst. veg., 1, pag. at, n.º 54; Fimbristylis dichotomus; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 310; Fimbristylis dichotomum, Vahl., Enum., , pag. a87, n.º 8; Fimbristylis annua, Roem. et Schult., Syst. veg., 2, p 95, n.º 15; et Mant., 2, pag. 55, et 3, pag. 530; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 201; Presl, Cyp. et Gram. Sicul., pag. 11; Tenor., Syll., pag. 30, n.º 1; Scirpus dichotomus, Linn., Spec., 74; Sihtb. et Smith, Flor. Grac. Prodr., s, pag. 34; et Flor. Grac., pag. 35, tab. 50; Bellard., App. ad Flor. Ped. in Acad. Tur., 5, pag. 211; Say., Bot. Etr., 2, pag. 24; Scirpus dichotomus et Scirpus annuus, May., Flor. Oder. Bot. (1827) n.º 40, pag. 640; Scirpaus an-Finanistiina di dua voolie, Fimbristylis nuus, Host., Gram. Austr., 3, pag. 42, diphylla, Vahl; Spreug., Syst. veg., tab. 63; et Flor. Austr., 1, pag 58; All., Flor. Ped., 2, pag. 277, n.º 2371, tah. 88, fig. 5; Pollin; Flor. Ver., 1; pag. 63; Nocc., Flor. Ven., 1, pag. 37; Maur., Rom. Plant., cent. xiii, pag. 4; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1. pag. 51; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 41; Desf., Flor. Atl., 1, pag. 51; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 141, n.º 1791; Scirpus biumbellatus, Forsk., Flor. Aigypt. Arab., cent., 1, pag. 15, n.º 46; Scirpus niloticus, Gmel., Syst. veg. , 1, pag. 126, n.º 30; Pluk., Phyt., tab. 119, fig. 3; Michel., Nov. Plant. gen., pag. 49, ord. 1, n.º 1; volgarmente inneo ombrellato, scirpo dicotomo. Finanistilina spanicaa, Fimbristylis spa-Pianta nativa d'Europa e d'alcun'altra parte del muudo. È di radice fibrosa, dalla quale sorgono diversi culmi o calami cespugliesi, tereti, compressi, striati, sottili, lunghi da un pollice a una spauna, eretti o declinato patenti, inferiormente fogliosi; di foglie lineari, strette, acuminate, striate, scannellate, vaginali, le più volte pubescenti come Finanistitina autunnate, Fimbristylis le guaine, in piccol numero, le superiori ora più corte, ora più lunghe del culmo, quelle della hase più piccole; di atipola quasi nulla o col margine poco distinto; di fiori disposti in un'ombrella apuria terminale, ora semplice, ora decomposta e ora arcidecomposta; d'involucro universale disuguale, quasi di tre foglipline analoghe alle foglie cauline, pubescenti o per lo meno ispidette al

simili all'involuero, ma assai più sottili.

valis, Vahl; Spreng. , Syst. veg. , 1 , pag. 201; Scirpus æstivalis, Retz. Pianta nativa del Ceilan; di foglie glauche irte; di ombrella composta, sopravanzati dall'involucro, quasi di aci foglioline; di spighe tereti, quasi squarrose; da squamme monandre.

Finanistilius vosanola, Fimbristylis puberula, Vahl; Spreng., Syst. eeg., 1, pag. 201; Scirpas puberulus, Mx.; Scir-

pus ferrugineus, Mithl, non Linn.; Scirpus fimbriatus, Poir. Pianta di culmo e di foglie striate e alquanto glabre; d'involucro difillo; difcorolla composta, oltrepassata dall'involucro; di spighe ovate pubescenti. Cresce nell'America boreale.

1 . pag. 201; Scirpus diphyllus, Retz. Pianta di foglie glauche : d'ombrella composta, che supera l'involucro difillo; di spighe ovato-hislunghe; di squamme monandre, mucronate, uitide; di frutto cancellato. Gresce alle Indiè orientali. FIMBRISTILIUS IRTA, Fimbristylis hirta, Roem. et Schult.; Spreng , Syst. veg., 1 , pag , 201; Isolepis hirta , Humb. Specie di culmo quadrangolare, glabro ; di foglie, piane, pelosette; d'involnero quasi pentafillo, irtu, che oltrepassa l'ombrella composta; di spighe bislun-ghe; di squamme aristate. Cresce a Ve-

nezuala. dicea, Vabl; Spreng., Syst.veg., 1, pag. 201; Scirpus spadiceus, Vahl; Eclog.; Muhl. Ha le foglie filiformi; l'ombrella decomposta; l'involucro diallo, rigido, uguagliato all' ombrella; le spighe hislunghe, acute; le squamme mucronate, diandre. Cresce nell'America boreale.

autumnalis, Vahl; Spreng., Syst. veg., , pag. 201 ; Scirpus autumnalis , Linn.; Scirpus mucronulatus, Mx. Specie di fusto compresso, scahro nella parte superiore; di fuglie lineari, striate; d'ombrella decomposta, che supera l'involucro difillo; di spighette hislunghe, quasi tetragune. Cresce nell'America boreale e nelle Indie occidentali.

tnargine, la maggiore delle quali o ugua-Finanistutabacinosa, Fimbristy liscymosa, glia o ultrepassa l'ombrella; d'involucretti Rob. Brow.; Spreng, Syst. veg., 1, pag.

FIM 202. Specie di fusto angolato, il doppio più lungo delle foglie rigide; d'om-brella decomposta che oltrepassa l'involucro; di spighette globose, ovate, pauciflore; di squamme ovate; di frutto liscio. Cresce alla Nuova-Olanda.

FIMERISTILIDE MIGLIACEA, Fimbristylis miliacea, Vahl; Spreng. Syst. veg., 1, pag. 202; Scirpus miliaceus, Liun. Finnanstilida Pelosa, Fimbristylis pilo-Scirpus bengalensis, Pers. Ha il culmo sa, Vahl, loc. cit. Pianta dell'Isola di triangolare; le foglie lineari, più alte del culmos l'ombrella decomposta, diffusa; l'involucro cortissimo, difillo; le spighette globose; le squamme quasi rotondate. Gresce alle Indie orientali.

FINBAISTILIDA GLAUCA, Fimbristylis glauca, Vahl; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 202. Specie di cultoo compresso all'apice; di foglie glauche che uguagliaco il culmo; d'ombrella decomposta, che oltrepassa l'involucro; di spighe bislunghe, ottuse come le squamme. Cresce alle Iudie orientali.

FINESISTILIDA SQUARROSA, Fimbristylis squarrosa, Vahl; Spreng., Syst. veg., 1 , pag. 202. Specie di foglie setacee ; d'ombrella decomposta che uguaglia l'involucro quasi tetrafillo; di spighe cilindriche. Cresce nell'America meri-

FIMBRISTILIDE SEACHIFILLA, Fimbristylis FIMBRISTILIDE MUCHONATA, Fimbristylis brachyphylla, Spreng , Syst. veg , 1 , pag. 202; Scirpus brevifolius, Roxb.; Fimbristytis brevifolia, Wall. Specie di culmo semiterete; di foglie abbreviate; d'ombrella decomposta; d'involucro quasi trifillo, oltrepassato dall'ombrella; di spighe bislunghe; di squamme eareuate, monaudre. Cresce al Nepal e al

FINERISTILIDE SPATACRA, Fimbristylis spathacea, Roth; Spreog., Syst. veg., 1, pag. 202. Specie di culmo triangolare; di fiorl in cima composta; d'iovolueri I spatacei, mucronati, carenati, cortissimi; di spighette ovate; di squamme mucronate. Cresce alle Iudie orientali. (A. B.)

Saziena Saconna.

Fiori in spighe disposte in ombrella.

FINARISTILIDA TOMENTOSA, Fimbristylis tomentosa, Vahl, Enum., 2, pag. 290. Punta delle Indie orientali, tutta rico-FIMBRISTYLIS. (Bot.) V. Fimanistiline. perta di peli biaucastri. Ha i fusti gra- (Poia.)

provvisti di due o tre foglie lineari; un'ombrella di sette raggi, colle ombrellule di tre o quattro sosteneute delle spighette oveli, scuminate; gl'involucri composti di cinque foglioline pelosissime; le squamme brune, ovali, acumiuate, pelose quando son giovani, poi glabre e lustre.

Francia, notabile per il suo bel color glauco e pei fusti gracili, alti circa due piedi, proyvisti di due o tre foglie strette cigliate. Ha la guaina pelosa, fcrruginosa; l'involucro cigliato con due foglioline corte; le ombrelle composte di sei raggi; le ombrellette terminate da spighe ovali, alquauto ottuse, grosse quanto un pisello; le squamme brune, ovali, leggermente mucronate; i semi alquanto pedicallati, oudulati e longitudinalmente striati.

IMBRISTILIDA LASSA, Fimbristylis laza, Vahl, loc. cit., pag. 292. Ha i fusti e le foglie filiformi; le spighe piccole, glabre, ovali; l'involucro di due foglioline più corta dell'ombrella; un solostame; i semi gialli, rotondati, striati nella loro lunghezza. Questa specie cresce pell' America meridionale.

mucronata, Vabl, loc. cit., pag. 293. Questa specie che ha alcune relazioni collo scirpus lacustris, ha i fusti trigoni, spougiosi; l'involucro composto dal prolungamento del fusto e da una squamma opposta, ovale, acuta, d'un color bruno terrugineo; l'ombrella semplice, di due o quattro raggi compressi, ruvidi sui margini; le spighe d'un color bruno chiaro, lustre, appena lun-ghe tre liuee; le squamma biancastre, mucronate. Cresce all'isola Mahon.

eylindrica, Vahl, loc. cit. Pianta della Carolios, che ha i fasti gracili, alti circa due piedi; le foglie accartocciate, filiformi, alquanto glauche, d'un color bruno nerastro sulla loro guaina; un'ombrella semplice, di cinque raggi setacei; le spighe ciliudriche, ottusissime, quasi lunghe sei liuee; le squamme d'un color giallo chiaro, na poco rotoudate; due foglioline setacee a ciascuna spighetta; i peduncoli lunghissimi; i semi lisci, compressi, rotondati. (Pora.)

cali, compressi, alti un piede e più , FIME-FAGI, ONSI. (Bot.) Nomi giop-

ponesi, secondo il Thunberg, della po-i Sioane e dal Plukenet, sembra essere la ligala comune. (J.)

FIME-JURI. (Bot.) Nome giapponese del FINGUERE. (Bot.) Il Rochon cita sotto pomponicum. (J.)

FIME-KIKJO. (Bot.) Questo nome, che nel linguaggio giapponese significa viola delle vergini, è usato per indicare la campanula marginata del Thunberg

FIMORO, (Bet.) Nome giapponese, se-condo il Kempferio di un ginepro, ch'è il cupressus pendula del Thun-

berg. (J.)

FIMPI. (Bot.) Albero del Madagascar. menzionato dal Flacourt, il quale aggiuoge essere il costus indicus. Questa pianta ha la forma d'nu olivo, la scorza hianea, l'odore di muschio, il sapore più forte di quello del pepe e lascia trasudare una resina nera odorosissima. Queste diverse indicazioni fan credere che sia la canella alba. (J.)

** FIN. (Bot.) Nome arabo del fico.

(A. B.) FINANGO, (Bot.) V. Fao. (J.)

** FINCHEA. (Bot.) Finckea. Il Klotzsch (Linnaa, 12, pag. 237) ha proposto, sotto questa denominazione, un genere della famiglia delle ericacee, che il Decandolle (Prodr., 7, pag. 702) non adotta, e ne fa invece la seconda sezione del genere grisebachia del Klotzsch ** medesimo. I caratteri distintivi di questa sezione sono i seguenti : corolla ovale tubulosa, con lembo minimo, connivente; casspla bislunga, le più volte uniloculare e monosperma per cagione d'aborto. Comprende due specie e sono la grisebachia eriocephala e la grisebachia bruniades del Decandolle. V. GRISSRACHIA. (A. B.)

" FINCREA. (Bot.) V. FINCESA. (A. B.) ** FINFERI. (Bot.) Il merulius cantharellus, Schaeff., fungo che in Toscana conoscesi sotto il nome di gallinaccio, o gattinaccio giatto, addimandasi con questo di finferi nel Veronese, secondo

uoa specie del genere Edolio. V. Eno-

FINGAN-SAKURU. (Bot.) Albero giapponese, che secondo il Thunberg, è il

sun prunus incisa. (J.)
FINGOSAKF. (Bot.) Nome giapponese,
secondo il Thunberg, della furnaria of-

ficinale. (J.) FINGRIGO. (Bot.) L'albero della Giamai-

ca, iudicato sotto questo nome dallo

isonia aculeata. (J.)

questo nome un fico salvatico del Madagascar, dal quale per mezzo dell'incisione si leva un sugo latticinoso, che coagulandosi, si trasforma in una resina elastica, atta ad essere adoperata come quella del cautciù. Egli dice che gli abitanti di Malacca ne fanno delle torce che ardono senza lucignolo ed illuminano benissimo in tempo di notte. (J.) FINNA, Finna. (Entos.) Parola derivata dal tedesco, e che significa il panico dei maiali, che alcuni zoologi tedeschi, e fra gli altri Werner (Brev. expos. cont. 2, pag. 2, tav. 1, fig. 8-1) adoperano per indicare un genere di vermi intestinali idatiformi, creato per una specie d'idatide, o meglio di cisticerco, che trovasi in grande abbondanza nel tessuto cellulare del porco (al quale cagiona la malattia conosciuta sotto il nome di panico), e che differisce un poco dalle altre per avere ona spreie di doppio sacco esterno; ma , siccome è evidente che questo sacco non le appartiene, ma invece atl'animale nel quale questa idatide si sviluppa, tal circostanza non può esser sufficiente per lo stabilimento d'un genere. V. Cistionaco. (Da B.) FINOCCHIACCIO. (Bot.) Nome volgare

registrato presso il Micheli della feruta nodiftora. V. Fenula. (A. B.) FINOCCHIANA. (Bot.) L' athamantha meum, o meum athamantha, conoscesi volgarmente sotto questo nome, non che sotto l'altro di finocchiella, come nota

il Vigna. (A. B.) FINOCCHIELLA. (Bot.) Questo nome si dà volgarmente al sison ammi, alla scandix odorata, secondo il Cesalpino, e al meum athamantha, secondo il Vigna. (A. B)

FINOCCHINI. (Bot.) Si conoscono volgarmeote sotto questo nome i turioni del finocchio, anethum funiculum. V. il Pollini. (A. B.)

** FINGAH. (Ornit.) Denominazione di FINOCCHIO. (Bot.) Faniculum. La pianta

ombrellifera, conoscinta più generalmente sotto questo nome e sotto l'altro latino di faniculum, conservato da tutti gli antori antichi e moderni fino al Tournefort, riunita da quest'ultimo e dal Linneo al genere anethum, dettavi anethum faniculum. Il medesimo nome è stato dato in

tempi diversi a diverse altre piante, per la massima parte della stessa famiglia, ma di generi differenti, come risulta dail tab. 81, addimandan lolo volgarmente respettivi acticoli. (J.)

** FINOCCHIO. (Bot.) Faniculum. L'Adanson (Fam., 2, pag. 121), il Gærtner (Fruct, 1, pag. 105, tab. 23), l'Hoffmann (Umb., pag. 120, tab. 1, fig. 13 e), il Lagasca (Am. nat., 2, pag. 99), il Koch (Umb., pag. 112), il Decandolle (Prodr., 4, pag. 142) e ultimamente il prof. Bertoloni (Flor. Ital., 3, pag. 338) hanno ristabilito il genere faniculum del Ri-vino, che il Touruefort, il Linneo, e in generale gli altri botanici venuti dappoi, riunirono al genere anethum. A questo genere, appartenente alla famiglia delle umbrellifere, ed alla pentandria digi-nia del Linneo, si riferiscono cinque specie, le prime tre benissimo cognite a ognuno e le ultime due non note abbastanza. Esse sono:

1.º Il faniculum vulgare, Gaertn., o anethum faniculum, Linn., o fanicu-Januam Januam, Linni, o Januam Jam officinale, All., Flor. Ped., n° 1399; Bertol., Flor. Ital., 3, pag. 339, o meum Janualum, var. 2, Spree, in Schult., Syst., 6, pag. 433, o ligu-sticum faniculum, Roth, Germ., 1, pag. 134. A questa specie, alla quale il prof. Bertoloni rilascia solamente i nomi volgari di finocchio, di finocchio agro, di finocchio forte e di finocchio salvatico, si riferiscono pare il faniculum, Dodon., Pempt., pag. 297; il faniculum sylvestre, Casalp., De Plant., lib. 7 cap. 9, pag. 282; il faniculum vulgar italicum semine oblongo, gustu acut Cup., Hort. Cath., pag. 79, e il fanio culum vulgare minus, acriori et ni griori semine, Jo. Bauh., Hist., 3, lih."

27, pag. 2, fig. 3.
2. Il fæniculum dulce, Casp. Bauh Pin., 147, o finocchio dolce, Turg., Lez. d'agric., 2, pag. 52, o nnethum dulce, Decand., Cat. Hort. Monsp., pag. 78. Anzichè una specie è dal prof. Bertoloni rignardato questo finocchio per una razza del fæniculum vulgare, alla quale riferisee non il finocchio dolce del Targioni, ma benst il cost detto fi-nocchio di Bologna, finocchio di Chiozza e finocchini, e fa del finocchio dolce del Targioni il suo faniculum sativum, cui assegna per sinonimi il fæniculum hortense, Casalp., Plant., lib. " FINOCCHIO ANNUO. (Bot.) Nome 7, cep. p. pag. 383, il Janicalm dulce, olgare dell'amni viranga. (A. B.)
Gasp. Bauh, Pin, pag. 147, n. 3; il "FINOCHIO ANUNTICO, (Bot.) Some fancicular 'anglu, Riv., Penp, Irr., tab. 63, e il funiculum dulce majori V. Fritasonio. (A. B.)
Fritasonio. (A. B.)
Fritasonio. (A. B.)

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI.

finocchio dolce, finocchio di Roma, finocchio di Lucca, finocchione. Ne l'una ne l'altra delle indicate razze o specie, creseono spontanee in Italia, ma coltivansi alcune di esse in Toscana e nello stato Pontificio.

3.º Il faniculum piperitum, Decand., Prodr., 4, pag. 142, o faniculum pi-pernium, Tenor., Syll., pag. 104, n.º 2; Bertol., Flor. Ital., 3, pag. 342, o anethum faniculum 6 piperitum, Decand., Cat. Hort. Monsp., pag. 79, o anethum piperitum, Bertol, Amen.
Ital., 21, o meum piperitum, Schult.,
Syst. veg., 6, pag. 435; Guss., Prodr.
Flor. Sic., 1, pag. 345; fwniculum asininum, Cup., Hort. Cath., 79, che i Siciliani addimandano volgarmente finocchio asinino, e che in Toscana è conoscluto col nome di finocchio arancino.

4° Il faniculum panmorium, Decand., Prodr., 4, pag. 142, o anethum panmorium, Roxh., Cat. Hort. Calc., 22, Journ. bot. (1814) vol 2, pag. 188, che sotto i nomi di panmuhooree e mudhoorika, coltivasi nelle Indie orientali, e dicesi molto simile al finocchio comune

5.º Il faniculum capense, Decapel., Prodr., 4, pag. 142, o anetham funi-culum, Thunb., Prodr., 51, non Linn., 6 anethum capense, Thunb., Flor. Cap., 262, pianta nativa del capo di Buona-Speranza, di radice commestibile, e che per alcuni si riferisce all'apium radice crassa aromatica, Burm., Afr., 197, tab. 72, fig. 1. Queste due ultime specie si annoverano tralle mene note.

I caratteri pei quali si vuol questo genere distinto dall'anethum e dal meum. sono i seguenti: calice con margine tumido, ossoleto, non dentato; corolla di petali quasi rotondi, intieri; accartocciati, con nna lacinietta quasi quadrata, retusa; frutto quasi terete per una sezione trasversale, con mericarpi alquanto prominenti, ottnsamente care-nati, i laterali marginati ed nn poco più larghi, colle vallecole d'una sola fascia, colla commettitura di due; seme gussi semiterete. V. Anero. (A. B.)

tivata, che odora d'arancia, detta anche finocchio cedrato o finocchio che sa d'orancia e finocchio asinino. Questa pianta corrisponde al faniculum piperitum del Decandolle, o pipertum del

Bertoloni. V. Fanoccuso, Anaro. (A. B.) ** FINOCCHIO ASININO. (Bot.) L'ane thum faniculum & piperitum, Decand, Cat. Mort. Mons. o faniculam piperitum, Bertol., fu detto dal Cupani fa-

niculum asininum. V. FINOCCRIO, e Fi-** FINOCCHIO CEDRATO. (Bot.) V.

FINOCCHIO ABARCINO. (A. 1 " FINOCCHIO CHE SA D'ARANCIA (Bot.) V. FINOCCRIO ABANCINO. (A. B.) ** FINOCCHIO D'ACQUA. (Bot.) Nome **

volgare del ranunculus aquaticus. (A. B.) " FINOCCHIO DELLA CHINA. (Bot.) L'illicium anisatum trovasi presso il tanici moderni. (A. B.)
Redi così volgarmente indicato. (A. B.) ** FINOCCHIONE. (Bot.) È la medesima " FINOCCHIO DI BOLOGNA. (Bot.) È

una varietà importante e molto usata alle mense del finocchio comune , anethum faniculum dulce. V. Anaro, F1- FINO-KI. (Bot.) Nome giapponese della

моссию. (A. B.) ** FINOCCHIO DI CHIOZZA. (Bot.) V

FINOCCHIO DI BOLOGNA. (A. B.) " FINOCCHIO DI LUCCA. (Bot.) B la V. Finoccuso Di Bologna. (A. B.)

** FINOCCHIO D'INDIA. (Bot.) Nome FINOCCHIO D'INDIA. (Bot.) Nome finor d'estate, e la seconda finor di volgare del Calamus rotang e dell'illi-cium anistatum. V. Calamo, ILLIOO, FINTA. (Itild.) Denominazione volgare

(A. B.) ** FINOCCHIO DI ROMA. (Bet.) V. FI-

ROCCHIO DI BOLOGNA. (A. B.) ** FINOCCHIO DOLCE. (Bot.) È la medesima varietà del finocchio di Bologna. FIOCCO BIANCO. (Bot.) Questo nome è (A. B.)

** FINOCCHIO ERRATICO. (Bot.) [1 selinum curvifolia del Linneo, trovasi presso il Lonicero indicato col nome di ** funiculum erroticum. (A. B.)

** FINOCCHIO FETIDO. (Bot.) Nome volgare dell'onetham graveolens. V. Annro. (A. B.)

" FINOCCHIO FORTE. (Bot.) È una · Januculum acre. V. Anaro, Finoccaio.

** FINOCCHIO MARINO. (Polip.) Alenni maturalisti hanno applicato questo nome ad un polipario del genere Autipate, Antipathes foeniculacea. (F. B.)

** FINOCCHIO MARINO. (Bot.) Nome volgare del bacicci, crithmum maritimum registralo presso il Mattioli e il Sode-

di una varietà di finocchio comune col- rini. Questo medesimo nome è volgarmente applicato anche al seseti tortuosum. (A. B.)

** FINOCCHIO PORCINO. (Bot.) Nome volgare del peucedanum officinale, detto

anche coda di porco. (A. B.)
FINOCCHIO PUZZ LENTE, (Bot.) Nome volgare dell'anethum graveolens.

V. Anavo. (A. B.) FINOCCHIO SALVATICO. (Bot.) OItra l'anethum faniculum acre, ehe così

volgarmente addimanda il Soderini, vi sons altre piante distinte con questo medesimo nome, come la ferula nodi-flora, l'ænanthe pimpinelloides, l'æ-nanthe fistulosa eil phellandrium aquaticum. (A. B.)

FINOCCHIO STORTO. (Bot.) Il faniculum tortuosum del Dalechampio, si riferisce al seseli tortuosum dei bo-

varietà del finocchio di Bologna, anethum faniculum dulce. V. Anero, Fi-HOCCHIO DI BOLOGNA. (A. B.)

thura. (J.)
** FINOR FINORA [Pana]. (Agric.) Gli agricoltori indicano sotto questa denominazione nna varietà del pero comune, ricordata dal Lastri. I francesi pare ne conoscano due, addimandando la prima

di una specie del genere Clupea, ch'è stata indicata sotto il nome scientifico di Clupea fallax , Lacép. V. CLUPEA. (I. C

stato alle volte dato ad alcune specie d'hydnum della famiglia delle erinacee. (Lam.)

FIOCCO DEL MADAGASCAR. (Bot.) È una specie di combreto, combretum coccineum, Lamk., che nel Viaggio alle Indie del Sonnerat, 2, pag. 247, tab. 240, è figurato sotto il nome di cristaria. (A. B)

varietà di finocchio comune, anethum FIOCCO o NAPPA DEGLI ALBERI. (Bot.) Il Paulet (Trait. champ , 2, pag. 427, tab. 195, fig. 3) distingue col nome francese de houppe des arbres, specie d' hydnum vicinissima all'hydnum caput Medusos, Bull., Champ., tab. 412, quando non vogliasi che sia identica. Questo fungo ha in tutto e per tutto la forme d'una nappa da ciprio, ed è ricciuto alla sommità, tinto tutto di un color lionato chiaro. Trovasi sulle: quercie ed è d'un sapore delicatissimo. Il Paulet colloca questo fungo nella sua famiglia delle barbe o corolloidi, la quale comprende nel tempo stesso al-cune specie di clavarie e d'idni (Lun.)

FIOCCOSI. (Bot.) Floccosi. Quarta serie del secondo ordine gastroniicee, della famiglia dei funghi nel metodo del Link. Il carattere distintivo di questa serie consiste nel peridi situati sopra una base fioccosa. Vi si comprendono due generi, cioè il trichoderma e il myrothecium (Lzm)

** FIOCINE. (Bot.) È la buccia o pellieola che riveste l'acino dell'uva, vitis vinifera, Linn. (A. B.)

FIOCINIERE. (Ornit.) Questo nome, in latino jaculator, è stato adoperato da Klein, Ordo avium, pag. 127, per in-dicare le sgarze ciuffetti, che si servono del loro becco, forte ed allungato, come d'un dardo o fiocina, onde aprire i granchi dei quali si cihano. (Cn. D.)

FIOFUKI. (Bot.) Nome giapponese del Iamium purpureum. (J.) FIONOUTS. (Bot.) Erha del Madagascar

di fiori gialli, disposti in mazzetti, e di foglie erasse, la quale, secondo che dice il Flaconet, si brucia per levarne delle ceneri che sono adoperate nelle liscivie e nell'arte tintoria. Le quali indicazioni possono applicarsi a qualche specie di cotyledon: ma nel catalogo dell'erbario del Vaillant, la pianta così nominata trovasi registrata tralle conize. (J.) -

FIOO. (Bot.) Nome giapponese, secondo il Thunberg, dell'alcea rosea. (J.) FIOOGI. (Bot.) Il Thunberg dice che la sua moræa chinensis è conosciuta con

questo nome al Giappone. (J.)
** FIORALISO, FIORE ALISO, a FIOR D'ALISO, (Bot.) Questi nomi volgarl più comunemente usati per indicare la centaurea cyanus, Linn., o cyanus vulgaris del Cassini, si assegnano anche all'iris florentina. V. CIANO, INIDE. ** FIORALISO GRANDE. (Bot.) Nome

volgare della centaurea nigra, registrato

nell'orto secco del Cessipino. (A. B.)
** FIOR AFFRICANO (Bot.) Il Dodoneo distinse con questo nome la tage-tes patula. È fama che questo bel fiore, ma di un odor fetido, fosse fatto conoscere in Europa dall'Imperator Carlo V, che lo portò d'Affrica dopo la sua ugualmentechè la tagetes erecta, a cagione dell'odore fetido dei fiori e dell'uso che di questi si fa per compor corone e ghirlande si morti, conoscesi in Toscana, fra gli altri nomi, con quelli di puzzole, di puzzole piccole e grandi, di puzzole scure, di puzzoloni e di fiori da morto. V. Tagata. (A.

** FIOR AGLANTINO. (Bot.) Nome volgare dell'aquilegia vulgaris. (A. B.) FIOR ALATO. (Bot.) Diverse specie di ofridi sono così volgarmente indicate, perchè il loro labello pare somigli una mosca o altro insetto volante. (L. D.) FIOR ALISCO. (Bot.) Nome volgare

della convallaria majalis. (A. B.) FIOR AMBERVALE, (Bot.) La polygale oulgaris è addimandata flos ambervalis dal Dodôneo. (J)

FIOR ANGIOLO. (Bot.) Nome volgara del phyladelphus coronarius. V. Fila-Dalpo. (A. B.)

FIOR ARANCIO. (Bot.) I fiori del citrus aurantius sono così addimandati. V. Capao. (A. B.)

FIOR BAMBAGIO. (Bot.) L'allium chamamoty e l'iaia bulbocodium, hanno questo nome volgare. V. Actio, Issia , (A. B.)

** FIOR BARCO. (Bot.) Il cheiranthus incanns, ha presso il Vigna questo nome parti della Toscana. V. Cusinanto. (A. B.) volgare, col quale è conosciuto in diverse

** FIOR BELLOSO. (Bot.) Presso il Vigna è così volgarmente indicato l' amaranthus melancholicus. V. ANABANTO. (A. B.)

FIOR BIANCO. (Bot.) Il Vigna, oltre l'indicare col nome di fior barco il cheiranthus incanus, lo addimanda pure con questo di fior bianco, V. Fion BARco, CHRIBARTO. (A. B.) FIOR BUONO. (Bot.) Nome volgare

del cheiranthus incanus. V. Chrisanto. (A. B.) FIOR CAMPANO. (Bot.) Nome vol-

gare della campanula medium. V. Can-PARULA. (A. B.) FIOR CAMPESTRE. (Bot.) La centaurea cyanus, Linn., o cyanus vulgaris del Cassini, è con questo nome didistinta dal Vigna e dal Mattioli; V. Cza-

NO. (A. B.) " FIOR CANGIANTE. (Bot.) Nome volgare che alla Martinicca si assegna all'hibiscus mutnbilis. V. Inisco. (A. B.) spedizione d'Algeri, Ouesta sinantera, "FIOR CAPPUCCINO. (Bot.) Nome volgare del satyrium hircinium. V. Satiato (A. B)

" FIOR CAPPUCCIO. (Bot.) Il delphinium ajacis è presso di noi volgarmente indicato con questo name, del quale è pur fatta menzione dal Montigiano e dal Cesalpino. Il delphinium consolida e l'aquilegia vulgaris, si trovano, in qualche parte della Toscana. indicate con questo nome medesimo. V. FIOR DA DAME. (Rot.) E l'anemone DRIFTNIO, ACUILBOIA. (A. B.)

" FIOR CAPPUCCIO DI CAMPO. (Bot.) V. FIOR CAPPUCCIO SALVATICO. (A. B.)

" FIOR CAPPUCCIO SALVATICO.(Bot.) Nella provincia di Pisa e nel Chianti in Toscana, addimandasi con questo nome volgare, menzionato pure dal Mi-cheli, il delphinium consolida, che nei contorni di Firenze è pur detto fior cappuccio di campo. V. Darrino. (A.

** FIOR CAPPUCCIO SCEMPIO. (Bot.)

Nome volgare della campanula specu-lum. V. Campanula. (A. B.)

FIOR CARDINALE. (Bot.) Questo nome fu dato all'ipomara quameclit, secondo che riferisce il Rumfio, che l'addimanda flos cardinalis, sia perché i suoi fiori sono d'un bel color rosso, sia perché fu introdotta in Italia da un cardinale (1). (J.)
** Presso il Rivino si addimanda flos

cardinalis la lobelia cardinalis, perche questa pianta fiori e fn per la prima volta conosciuta in Italia, a Roma, nel giardino del cardinal Barberini. V. Frons-DI CAROLNALE. (A. B.)

** FIOR CARNICINO. (Bot.) Il melam pyrum arvense , la lychnitis flos cuculi e

così volgarmente indicati. (A. B.) ** FIOR CELESTE. (Bot.) La clitoria ternatea, Willd., per essere di bei fiori celesti, che durano tutto l'anno e che sono d'un vago ornamento ai giardini dell'isola di Ternate, fu, sotto il nome di flos caraleus, descritta e fatta pe - la prima volta conoscere dal Rumfio, V

CLITORIA. (A. B.) ** FIOR CHIODI. (Bot.) Nome volgare del tropæolum majus. V. Taorgolo. (A.

FIOR D'ACOUA. (Bot.) Il Linneo indiga, col nome di flos aques, una sostauza

(1) ** Il primo a far conoscere questa pianta ai hotanici fu , nel 1580 , il Cesalpino , non cardinale, ma celebre naturalista, e che 'risedera in Roma come medico di Clemente VIII. (A. B.).

che soprannota sull'acqua e che egli colloca nel genere byssus. La qual sostanza si afferma dal Weiss non essere una pianta, ma una rinnione di frantumi di diversi vegetabili aquatici. (J.) "'Il Bory de Saint-Vincent ha com-

preso il byssus flos aqua del Linneo nel suo genere anubaina. V. Anabaira. (A. B.)

pulsatilla. (L. D.) FIOR D' ADONE, (Bot.) Nome volgare dell'adonis autumnalis e dell'adonis æstivalis, il qual nome volgare fu primitivamente, sotto la indicazione latina di flos adonis, assegnato a queste due piante dal Clusio. V. Adontos. (A. B)

** FIOR D'ALISO. (Bot.) V. FIORALISO. * FIOR D'ALISO ROSSO, (Bot.) Nome

volgare del zeranthemum annuum. V. XEBANTEMO. (A. B.) FIOR D'AMORE. (Bot.) Nome volgare dell'amaranthus polygamus. V. Aua-

BARTO. (A. B.)

Nella Provenza si addimanda fior d'amore, secondo che dice il Garidel, il delphinium segetum; e nell'Alemagna s' indicano così, al riferire del Dalechampio, diversi amaranti, che ora figurano nel genere celosia. (J.)

FIOR DA MORTO, FIOR DI MOR-TO, FIOR DEI MORTI. (Bot.) Questi diversi nomi volgari si danno indistintamente alla tagetes erecta, alla tagetes patula, alla vinca major e alla vinca minor. V. Tagera, Vinca. (A. B.) FIOR D'ARANCIO. (Bot.) V. FIOR ARAN-

c10. (A. B.) il trifolium incarnatum , sono FIOR D'ARMENIA. (Bot.) Nome volgare, che una volta fu dato al dianthus barbatus, Linn., conoscinto comune-

mente coll'altro di violine di Spagna. V. DIANTO. (L. D.)
FIOR D' ASTUZIA. (Bot.) Tanto il

tropæolum majus quanto il tropæolum minus, hanno questo nome volgare. V. TROPROLO. (A. B.) FIOR DEI CAMPI. (Bot.) Nome volgare del convolvulus arvensis e della

tentilla anserina. V. Convolvolo, Po-TENTILLA. (L. D.) " FIOR DEI MORTI. (Bot.) V. From

DA MORTO. (A. B.) ** FIOR DEI TINTORI. (Bot.) V. Fron TINTORIO. (A. B.)

" FIOR DEL CUCULIO. (Bot.) Nome volgare e specifico d'una lienide, lychnis flos cuculi. V. Licsibe.

Col medesimo nome di for del cu lio , a'indicano pure molte orchidee , tralle quali l'oplays insectifera, Linn., e il satyrium hircinum, Linn., V. OFRIDE, SATIRIO.

Secondo il Dalechampio e se condo il Trago, ebbero pure questo nome la cardamine pratensis e il bupleurum odontites. V. Burleuro, Cardamina.

FIOR DEL DIAVQLO. (Bot.) Nome

volgare dell'iris susiana. V. laioa. (L. D.i

FIOR DEL GRANCHIO. (Bot.) II Dulecampio dice che per alcuni fu addiman- " FIOR DI CERA. (Bot.) Nome volgare data flos cancri la canna indica , perché i suoi fiori , prima ché siano compiutamenie sbocciati , piglian la forma ** FIOR DI CIA o FIOR DI TE. (Bot.)

delle zampe di granchio. (J.) FIOR DEL GRAN SIGNORE. (Bot.) La centaurea moschata è per alcuni così volgarmente indicata. (J.)

FIOR DELLA MISTELA. (Bot.) Nel Chili si addimanda con questo nome il Tassillacquea (A. B.)
talinum umbellatum della Flora del FIOR DI CONCIA O DELLA VALLO-Chili si addimanda con questo nome il Perù , perche i suoi fiori sono adoperati in quel paese per colorare la mi-stela, ch'è un beveraggio composto di spirito di vino d'acqua e di zucchero. Le donne se ne seriono ancora come cosmetico, (J.)

FIOR DELLA TRINITA', (Bot.) Nell' Hortus Heystensis è addimandata flos trinitatis la viola tricolor. V. Vio-

LA. (J.) FIOR DELLE DAME. (Bot.) L'eliotropio del Perù è alle volte distinto con mesto nome (L. D.)

FIOR DELLE VEDOVE . DI VEDOVA. (Bot.) Nome che si da alla scabiosa atropurpurea, Linn., detta più volgar mente vedovina, V. Scaniosa e Vado

VINA. (J.) " FIOR DEL MESSICO. (Bot.) È la tagetes erecta, che il Bauhino addimandà flos mexicanus. (A: B.)

FIOR DEL PAVONE, (Bot.) V. Fion DI PARADISO, (J.) FIOR DEL PRINCIPE. (Bot.) Nome vol-

gare del convolvus tricolor. V. Convol-VOLO. (L. D.)

FIOR DEL SOLE. (Bot.) Si dà questo nome a certe piante i cui fiori sogliono voltarsi dal lato del sole, come il croton tinctorium e l'helianthemum vulgare, non che diverse specie congeneri di quest'ultima. Questo medesimo nome si da pure a quelle piante il cui fiore La lychnis chalcedonica, che fu detta ha la forma del sole, e massime a di- flos constantinopolitanus, ricere pure

versi elianti, che per questa ragione il Tournefort addimendava corona solis, e particolarmente all'helianthus annuus, ch'é il girasole dei giardini. (J.) FIOR DEL VENTO. (Bot.) L'anemone,

ch'è la stessa cosa del flos Adoneidis citato da Ovidio, perocché era come dice il medesimo Ovidio, molto agitato dal vento, ebbe dal Dalechampio il nome di Ros venti. (J.)

" FIOR DI CARDINALE: (Bot.) Nome volgare della lobelia cardinalis, detta flos cardinalis dal Rivino. V. Fion CARDINALS. (A. B.)

dell'asclepias carnosa, Linn., o hoya carnosa del Roemer. (A. B.)

Il Pomet, nalla sua storia delle droghe, dice essere il té di prima qualità così nominato nella China. V. Té. (A. B.) FIOR DI CIPRESSO. (Bot.) Nome volgare della tussilago petasites. V.

NEA. (Bot.) Nome volgare d'una specie di muffa, che cresce pelle stufe sopra la vallonea. Questa crittugama ha ricevuto diversi nomi da diversi botanici, imperocché dal Linneo fu detta mucor septicus, dal Persoon fuligo vaporaria, dal Bulliard reticulariu hortensis. (Law.)

FIOR DI GAROFANO. (Bot.) Nome volgare del dianthus garyophyllus, registrato presso il Vigna. V. Dianto. (A. B.)

FIOR DI GELOSIA. (Bot.) Questo nome dato all'amarantus tricolor, sembra derivare da quello di ge/osia, sotto di cui il Trago indicò questa pianta. La quale è la medesima della symphonia e gomphena di Plinio e del Dalechampio, dell'erba delle marnviglie presso i Toscani, e del papagalli dei Fiamminghi; ed è notabile massimamente per le foglie, che sono variate di tutti i colori, oude producono un bell'ornamento nei giardini. Il nome di gelosia del Trago è stato citato da Gaspero Banhino sotto quello da celoria, adottato poi dal Linueo per un altro genere vicino agli amaranti. Quello di gomphena trasformato in gomphrena, è stato dallo stesso autore assegnato ad un altro genere d'amsrantacee. (J.)

CNIDS. (A. B.) FIOR DI GIGLIO. (Bot.) Questo nome, oltre esser dato al giglio comune, è pure assegnato al phalangium titustrum e

al phalangium titiago. (L. D.) IFOMEA. (A, B.)
FIOR DI GIOVE. (Bot.) È l'agrostemma FIOR DI PARADISO. (Bot.) Secondo il flos Jovis. V. Achostenna. (L. D.)
** La viola tricolor è pur detta, offi-

cinalmente, flos Jovis. (A. B.)
** FIOR DI GRANO. (Bot.) Nome vol-

** FIOR DI LEGNE. (Bot.) Nome vol-

gare d'un'orchide, orchis abartivu. V. ORCHIDA. (A. B.) FIOR DI MANILLA. (Bot.) Trovasi presso

il Rumfio indicata sotto il nome di flos mnnithanus la nyetanthes ucuminata del Burmaun, per essere stata trasportata da Manilla ad Amboina. V. NITTAS-Ta. (J.)

FIOR DI MANORA. (Bot.) Il sambac.

mogorium sumbac, è dai Malacsi addimaudato bonga-maneor, che il Rumfie latinamente traduce flos manoræ. Dal nome mogori d'altre contrade delle Indie, è a questa pianta derivato il suo attuale nome generico di mogorium. FIOR DI MEZZOGIORNO. (Bot) Si da

questo nome a una specie di mesembriantemo, mesembryanthemum pomeredianum, i cui fiori sbocciano nel momento in che il sole passa al meridia-110, e si riserrano dopo la mezzanotte. (L. D.)

** FIOR DI MIELE. (Bot.) Nome vol

** FIOR DI MINUE. (Bot.) In diverse popolo con questo nome la clematis vitalba, V. Clematina (A. B.) _, " FIOR DI MORTO, (Bot.) V. FIOR DA "

мовто. (А. В.)

FIOR DI NATALE. (Bot.) Nome volgare * FIOR DI PASSIONE ERBACEO. (Bot.) dell' helleborus niger. V. ELLanono. (L. D.)

" FIOR DI NEVE. (Bor.) Nome volgare del chionanthus virginicus. (A. B.) " FIOR DI NOCE MOSCADA. (Bot.)

L'arillo o maçis del frutto della myristica moschata, Linn, è così officinalmente e volgarmente indicato. V. Mi-sistica. (A. B.)

gns ha questo nome volgare la mira-bilis jalapa, Linn., o nyctago jalapa del Poiret. V. Nittagina, Mirabila. Questo medesimo nome è stato pur

data alla silene noctiflora, all'ipomea bona-nox, e ad alcuni mesembriantemi che, come la mirabilis jalopa, fioriscon di notte. V. Silena, Masamentantemo,

Jaquin, la poinciana pulcherrima è così addimandata nelle Antille. Dice Sibilla Merian che al Surinam si conosce sotto il nome di fior di pavone, flos pavonis; e secondo il Breinio, è distinta col nome di cresta di pavone. (J.)

FIOR DI PARNASO. (Bot.) La pianta che Dioscoride citava come nativa del monte Parnaso, la quale era da tutti gli antichi addimandata gramen Parnassi. e da alcuni flox Parnassi , è quella che ora è generalmente conosciuta sotto il nome di parnassia. V. Parnassia.

FIOR DI PASSIONE. (Bot.) Quella pianta che il Marcgravio (Bras. , 71) aldimando murucuia maliformis alia, e l'Hernandez. (Mex. 888 , tab. 889) granadilla hispanis e flos passionis italis, e più tardi il Linneo passiftora incarnata, essendo stata tra tutte le specie del genere la prima ad essere conosciuta in Europa, vi tolse il nome di fior di passione dato poi a tutte le altre specie del genere stesso, ed ebbe un tal nome perchè nelle diverse parti del suo fiore parve ai devoti di vedere espressi tutti gli stromenti che servirono, secondo che dicesi, nella passione di Cristo. V. GRANADIGLIA. (A.

gare del melianthus major. V. Ma " FIOR DI PASSIONE DI FUSTO LIANTO. (A. B.)
FIOR DI MINUE. (Bot.) In diverse
contrade della Toccana è indicata dal "FIOR DI ASSIONE DI FUSTO A QUATTRO ANGOLI. (Bot.) Distingue così volgarmente il prof. Savi la pas-sistora quadrangularis. V. GRANAMI-GLM. (A. B.)

Nome volgare della passiflornincarnata,

Lion, V. GRANADIGLIA. (A. B.)
FIOR DI PASSIONE LAURINO. (Bot.) Così addimanda il prof. Savi la passi-florn laurifolia. V. GRANADIGIA. (A. B.) FIOR DI PASSIONE MELUCCIA. (Bot.) Ha presso il Savi questo nom volgare la passistora maliformis. V.

GRANADIOLIA. (A. B.) ** FIOR DI NOTTE. (Bot.) Presso il Vi- ** FIOR DI PASSIONE PRINCIPESCO. (Bot.) La passiflora princeps ebbe questo nome volgare dal prof. Savi. V. Granautolla. (A. B.) FIOR DI PERFETTO AMORE. (Bot.)

Nome volgare dell'aquilegia. (L. D.) FIOR DI PIUMA. (Bot.) Nome volgare del potemonium corrulcum. V. Poumo-FIOR DI SCORPIONE, (Bot.) È questa

** FIOR DI PRATO. (Bot.) Nome volgare della bellis perennis. V. Bellide

gare della bellis perennis. V. BELLIDE.
(A. B.)
** FIOR DI PRIMAVERA. (Bot.) Tanto
la primula acaulis, quanto la bellis

perennis, sono con volgarmente indicate. V. Ballius, Paimula. (A. B.)
** FIOR DI QUARESIMA. (Bol.) Sr da questo nome a nua varietà di ramneolo, perchè i fiori di questa varietà sogliono comparire nel tempodi quaresima.

** FIOR DI RAGNA. (Bot.) Nome vol gare della nigella damascena. V. Na gella. (A. B.)

gella. (A. D.)

** FIOR DI ROMA. (Bot.) Nome volgare della tagetes erecta. V. Taorra. (A. B.)

FIOR DI ROSPO. (Bot.) La stapetia variegata della famiglia delle apocinee, per avere i fiori tinti di colori lividi

ed un odore sgradevolissimo, ha ricevulo questo nome volgare. (J.) FIOR DI SAN GIACOMO, (Bot.) Quella sinautera che il Liuneo ha addimatidata

senecio jacobaus, trovasi presso il Dalechampio citata sotto questo nome. (J.)
** FIOR DI SAN GIUSEPPE. (Bot.) Il nerium oleander, detto comunemente mazza di San Giuseppe, ebbe pure

questo nome volgare, V. Naato. (A. B.) FIOR DI SANGUE. (Bot.) In diversi notichi libri trovasi indicato il tropeolo, sotto il nome di flos sanguineus, col quale è pure indicato Thammathus, detto tulipano del capo di Beau-Spe-

ranta. (1)
FIOR DI SAN LUIGL (Bot.) Secondo il
Commerson, questo nome si da nell'isola di Borbooe a un arbocello della
famiglia delle muluace, del quale egli
faceva un genere sotto la indicazione di
cremontia, ma che in effetto non è che

una specie d'ibisco, hibiscus liliflorus del Cavanilles. (3.) *I FIOR DI SAN MARCO. (Bot.) Presso il Soderini è così volgarmente indicalo l'helianthus annuus. V. ELISTO. (A. B.)

FIOR DI SAN TOMMASO. (Bot.) A
Pondichery, secondo un catalogo ed un
erbario comunicati al Commerson, si da
questo nome alla guettarda speciora,

genere di rubiacee, già citata sosto l'altro di cadamba, L'Hermann nel san Paradissis Batavur, nomina thomora arbor, flos sancti Thomor, la baukinia acuminata, così iscritta nell'erhario del Vaillant. (J.).

IOR DI SCORPIONE, (Best). È questa la tralozione dei nome foulitaren, dato la tralozione dei nome foulitaren, dato la tralozione dei nome foulitaren, dei della quale secondo loro, ha la figura di no scorpione. Il Kampferio I'ha descritta a figurata notto quello di dono compione. Il Kampferio I'ha descritta a figurata notto quello di dono nombiane pidendrum flora aeria. Più recentenente lo Swarta n'ha fatto il segmente seriale, al quale ha aggiunta se genere seriale, al quale ha aggiunta se genere seriale fatto, al quale ha aggiunta nombia sur Flora futica, dire solmente che questa pianta è pur delta a Giusa con la considera pianta è pur delta a Giusa prette à l'aux flore ha quale somi-

gliaoza con questo insetto. (J) FIDR DI SIAM. (Bot.) Nome volgare del cynanchum odoratissimum. V. Cinanco. (A. B.)

FIOR DI SUSANNA. (Bot.) Il Rumfio .

nel suo Herbarium Amboineare, addimando flor Suranna una orchidea, orchir Suranna, per scrbare la memoria d'un'amica che lo aveva aiutato nelle sue ricerche, e dalla quale particolarmente ripeteva la prima cognizione di questa pianta. (J)
** FIOR DI TE. (Bot.) V. Froa ni cia.

** FIOR DI TE. (Bot.) V. Fior DI CIA.

(A. B.)

** FIOR DI TERRA. (Bot.) Il nostoc, oltre il nome di fiore del cielo, ha auco questo di fiar di terra, che al capo di Buona, Speranza è assegnato all'oñodan-ache purpurea, pianta parasita come le sue congeneri. (A. B.)
** FIOR DI TIGRE. (Bot.) Nome vol-

gare della ferraria pavonfa, Linn, e della stappita oriegata. La prima di queste piante tobe questo nome rolgare. Lobelio te l'Hernante, furono i primi a chimaria latinamente for tigrit o ciò fare datt'essere i fori tinti di coto rovo cinabro e macchiati di giallo e in rovo cinabro e macchiati di giallo e in Starta. (A. B.)

STAPELLA (A. B.)

**FIRR DI UN GIORNO, (Gor.) Nome

volgare della tradescantia virginica e di diverse emerocallidi. V. Taadascanzia. (A. B.)

FIOR DI VELLUTO. (Bat.) Presso

l'Anguillara ha questo nome volgare la tanacetum seu flos me Acanus. V. Tacelosia castrensis. (A. B.) ** FIOR DI VERNO. (Bot.) L'iberis un

bellata ha questo nome volgare in Toscana. V. Iserios. (A. B.)

" FIOR DI ZACCARIA. (Bot.) Nome " volgare del cranus outgaris. (A. B.)

** FIOR D'OGNI MESE. (Bot.) L'Anguillara ed altri addimandano la calendula officinalis con questo nome volgare, perché ogni mese manda fuori un ratroyasi pure presso il Mattioli per distinguere il senecio vulgaris. V. CA-

LENDULA, SENECIONS. (A. B.) ** FIOR D'ORO. (Bot.) Nome volgare del chrysantheinum coronarium.

Per alcuni é dato questo atesso no volgare anche all'helianthus annuus. V. ELIANTO. (A. B.)

FIOR D'UNDICI ORE. (Bot.) Nome volgare dell'ornithogalum umbellatum

la qual pianta è pur detta dama d'undici ore. V. DAMA D'UNDICI ORR, ORNI-TOGALO. (L. D.) FIOR D'UN'ORA. (Bot.) Nome volgare

dell'hibiscus mutubilis, detto così per-(L. D.) ** FIOR FARFALLONE. (Bot.) Nome vol

gare del cypripedium calceolus. V. C. PRIFROID (A. B.) " FIOR GALLETTO. (Bot.) Nome vol-

gare del lathyrus aphaca. V. Cicanchia. (A. B.) ** FIOR GALLINACCIQ. (Bot.) In alcuoe gare il cistus guttatus. V. Casro. (A. B.)

** FIOR GAROFANO SALVATICO.(Bot.) Nell'orto secco del Cesalpino ha questo nome volgare il dianthus charthusia-

norum, e presso il Vigna il dianthus caryophyllus. V. Dianto. (A. B.) ** FIOR GENTILE. (Bot.) E uno dei

nomi volgari della digitalis lutea. V. DIOITALE. (A. B.) ** FIOR GENTILE DI PRIMAVERA.

(Bot.) Il Micheli registra questo nome volgare della bellis perennis. V. BELLIna. (A. B.)
** FIOR GRASSI. (Bot.) Nei Vinggl per

la Toscana di Gio. Targioni, trovasi questo nome volgare dell'orobanche major. V. OROBANCER. (A. B.)

** FIOR INDIANO. (Bol.) Nome volgare della tagetes erecta, che sembra origi- FIORE. (Ornit.) Camus, non sapendo a naria del Messico anziche delle Indie, e però da Gaspero Bauhino addimandata

FIO

GETS. (A. B) ** FIOR MAGGI. (Bot.) Nome volgare

del narcissus poeticus. V. NARCISSO. (A. B.)

FIOR MOSCA. (Bot.) L'ophrys spiralis e l'ophrys arachnoides hanno, a eagione della figura del loro fiore, tolto questo nome volgare, che per alcuni è pur dato all'asclepias syriaca. V. Orisns, Asclepiade. (A. B.

micello figrifero. Questo stesso nome FIOR MUSCHIATO. (Bot.) L'abelmosco, hibiscus abelmoschus, ebbe questo nome da Sibilla Merian, perehe i suoi semi hanno nu odore distintissimo di

muschio; il perchè di tali semi si gievano i profumieri. (J.) FIOR RANCINI SALVATICL (Bot.)

Nome volgare della calendula arvensis. V. CALANOULA. (A. B.) ** FIOR RANCIO. (Bot.) Nome volgare

della calendula officinalis, che presso il Soderini è pur detta fiorrancio di fior largo. V. Calennula. (A. B.) ** FIOR RANCIO DI FIORE STRET-

TO. (Bot.) V. FIORRANCIO DEI CAMPI. (A. B.) FIOR REGIO (Bot.) Il Dodoneo (Pempt ,

252) addimandò flos regius il delphi-nium Ajacis, alludendo alla favola del re Ajore, ehe morendo si trasformò in questo fiore, come cantò Ovidio nelle Metamorforfosi V. Daleinio. (A. B.) FIOR SAN GIOVANNI. (Bot) Nome vol-

FIOR SANTA CATERINA. (Bot.) È nna delle indicazioni volgari che si da alla nigella. (A. B.)

FIOR SECCHI. (Bot.) Nome volgare dello gnaphalium orientale e del zeranthemum annuum. (A. B.)

FIOR TIGRATO DELLA CHINA. (Bot.) Nome volgare dell'ixia chinensis Linn. V. Issia. (A. B.)

FIOR TINTORIO o DEI TINTORI. (Bot.) La genista tinctoria, Linn., detta volgarmente baccellina, ginestrella e guado salvatico, in dal Fuchsio (Hist., 808) indicata col nome di flos tinctorius.

L'erigeron acre è pur detto flos tinctorius dal Trago. (A. B.) ** FIOR VELLUTO. (Bot.) Nome volga-

re, registrato dal Vigna e dal Mattioli. della celosia castrensis. V. CELOSIA. (A. B)

quale uccello dovesse essere riferito il Horus dei greci moderni e dei Latini, corrispondente all'anthos degli anticbit Greei di cui parla Aristotele nel fibro 8.°, cap. 3.°, e nel libro 9.°, cap. 1.° della sua Storia degli Animali, ba adoperata la parola fiore nella aua traduzione. Aristotele, dopo aver paragonata la grossezza di quest'uccello con quella del filunguello, dice ebe abita presso fiumi ed i paduli, ebe il suo colore è bello, e lo pone nella serie degli uc-celli che si pascono dei vermi. Belon, pag. 366, crede che qui trattisi dello zivolo giallo, Emberiza citrinella, Linn Il Gesnero, lo Scaligero, il P. Hardouin, ec., banno adottata questa opinione, e Brisson se ne è poco allontanato ravvieinando l'anthus o florus al calenzuolo, Loxia chloris, Linn. Ma Camus il quale, nelle sue Note sopra Aristotele, tom. 2.º, pag. 332, attribuisce, per errore, all'ultimo di questi autori l'o pers intitolats, Sistema naturale del Regno animale, che è, per l'ornitolo gia, una traduzione dell'Ordo avium di Klein fatta da La Chesnaye Des Bois, dà la preferenza al ravvieinamento ebe vi si fa del florus e della cutrettola gialla, motacilla Asva, Linn, ed il genere di nutrimento sembra essere il principale metivo di questa opinioue, benché ai termini ancora della traduzione, tom. 1.º, pag. 469, Aristotele indichi il filunguello, la passera, il calenzuolo, ec., per uccelli che si cibano di vermi, espressione, ebe, nella sua generalità, non li distingueva dagli insetti propriamente detti, i quali fan parte del cibo del calenzuolo, ec. Risulta dunque dal sentimento quasi unanima degli ornitologi, che il florus sarebbe lo zivolo giallo o il calenznolo. Frattanto abbiamo veduto alla parola Anto, Vol. 2.º, pag-287, che Bechstein ha fatto di questo termine la denominazione generica delle

pispole. (Cn. D.) FIORE. (Bo.) Fior. It fiors è quella parle locale e transitoria del vegetabile, cottituita dalla presenza e dalla giovinezza d'uno o più organi femnine, o ancora d'organi maschi e femnine ravvicinati ed aggruppati, nudi, o accompagnati di un'ulpup purricolari.

Un organo maschio o femmina può dunque da per se stesso costituire un fiore: ma questo fiore è incompleto, e perchè sia completo, deve avere gli organi dei due sessi circondati da un doppin inviluppo.

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI.

La rosa, il dianto, sono fiori com pleti; il che si riconocerà agrouloratte esaminando la parti ebe gli compongono. Prendiamo, per esempio, il dianto: ciò che a prima giunta richiama la nostra attenzione, ono cinque lacinia deliante e colorate, o, se vogliamo, cinigono dia un tubo verde. I cinque petali costituicono la corolla, e il tubo verde di caliece il accidice al accordi formano il perianto doppio, vale a dire, il doppio invilappo del flore.

po per singpo dei noror, divergenti este interesti, escondo di mesto delle corolis. Distaccasione il calice el accolis, reducento dei dei financii il servati ano sopo bisinage, collocto nel centro del finore. Essimanto, per merco di una sucopo bisinage, collocto nel centro del finore. Essimanto, per merco di una pieste del financii dell'estimini situati sopre una insea longitudinade da una sola parte del filiamenti. Il corpo bisiungo di forare in constituti ano gli stilli le pri estimi interperativo del filiamenti. Il corpo bisiungo di forare i filiamenti ano gli stilli le pri attenti dell'estimini stempe del proposito, con o dell'estimini stempe una constituti dell'estimini stempe una proposita dell'estimini stempe una proposita della constituti dell'estimini stempe una proposita della considerativa della consider

Prima di stacrare il doppio perianto, arremo dovuto notre dicei piccola masse membranose e colorate, collocate simentriamente storono agli stilli dopo la soppressione del perianto, vestremo chia ramente che queste dicei piccole masse sano attecate alla sommitta di nella considerata di la companio di considera di considera di dicei sottopia son fermati stoll'ora-rio, e che gli altri cinque aderiscon all'astronità inferiore dei petali.

Se il fiore è un poco vinnato, inmunerabili corpucoli giuliatri simili al una polecre finisima si sancino dalle dicci piccole mane, a traveno a dalle dicci piccole mane, a traveno in questi corpusoli si contienti ipovincolo; le dicci mane, o a meglio dire, i disci piccoli sacchi membenoni antere; i assigni delle antere sono i sinnetti, che so addinanderò, unadoun' espressione pla generale, già undiconi i polvincolo, le antere e gli malfori. Il polvincolo, le antere e gli malogii organi mapoli, tianti, qui mi-

Questo rapido e superficiale esame del fiore del dianto ci è sufficiente per stabilire che questo fiere è completo, ed in conseguenza ermafrodito.

Il fiore del giglio è meno completo di quello del diauto, quantunque in esso I.

siano riuniti i due sessi. Ivi il pistillo si compoce d'un ovario, d'uno stilo e d'uno stimma; gli stami, in numero di sei, offrono ciascuno un androforo o filamento, sovrastato da un'aotera ripiena di polyiscolo: così è evidente che il fiore del giglio è ermafrodito come quello del dianto; ma il perianto del diauto, composto d'un calice e d'una corolla , è doppio , mentrechè quello del giglio . formato d'un solo iuviluppo, è semplice.

Il fiore del saururo è ancora più incompleto: maoca esso di perianto, poichè non saprehbesi riconoscere quest' organo nella fogliolina alla base della quale il fiore è attaccato. Un pistillo con quattro slimmi accartocciati in fuori, sei stami coi filameuti gracili e le antere erette sono le sole parti che lo costi-

tuiscone.

Con plù ragione nol dobbiamo stlmare incompleto uo fiore quando questo è maschio o femmioa , vale a dire , quando non presenta che uno dei due sessi, gli stami o il pistillo, come la canapa, il luppolo, il platano, ec. La parte d'onde nascono mediata-

mente o immediatamente gli organi ses auali e la corolla, è il ricettacolo del fiore. Allorquando un fiore è privo di perlanto, il punto della pianta madre su cui il fiore riposa è il ricettacolo; quando un fiore manca di perianto semplice, il fondo di questo perianto è il ricettacolo; e quando un fiore ha un perianto dop-pio, il fondo del calice è il ricettacolo. pio, il tonuo uei cance Niun fiore è privo di ricettacolo, essendo ben necessario che gli organi che lo compongono siano attaccati in qualche punto.

Distinguonsi i fiori in regolari ed ir-

regolari. Perchè un fiore sia perfettamente regolare, è necessario che i pezzi della atessa natura che compongono ciascuno dei sooi sistemi organici, siano assolutamente somiglianti fra loro e collocati sopra na piano regolare, equidistanti fra loro, e che i pezzi di nature diverse appartenenti ai differenti sistemi organici di questo stesso fiore, compariscano fra di loro come simmetricamente ordi matl; ma perche si consideri il fiore come regolare, basta che il perianto sia costituito in tal modo; ed all'opposto, ditesi fiore irregolare quello che ha le divisioni o i semmenti del perianto differenti tra di loro per la grandezza, la forma e la situazione. Basta una sola di queste differenze per rendere irregolare un fiore, e la maggiore irregularità possibile risulta dal concorso di tutte que-

ste differenze

Vi sono delle specie, le quali portano abitualmeote dei fiori regolari come il convolvolo, il dianto, la rosa ec., ed altre dei fiori irregolari, come la linaria, le labiate, ec. Le specie a fiori regolari producono qualche volta, per accidentalità, dei fiori irregolari, e tali sono l'astero indiano, la tagete eretta, ec., di fiore doppio; e vi sono delle specie a fiori regolari che producono dei fiori regolari, come il teucrium campanula-tum, la linaria officinalis, cc. In ambi i casi questi fiori sono da aversi per mostruosi, vale a dire esseri che per la loro struttura s'allontanano dal tipo primitivo della specie. La deviazione dal tipo primitivo

si produce per soprabbondanza, per di-fetto, per difformità. Un organo può prendere un accrescimento soverchio, ovvero restare più piecolo di quello lo sia ordinariamente; il numero delle parti può aumentare e diminuire, e le forme possono pure provare manifeste alterazioni. L'estrema semplicità del tessuto vegetabile si presta a tutte queste modificazioni, in quella guisa medesima che a una pasta molle, si danno tntte le forme possibili senza far provare il menomo eambiamento alla sua sostanza. Ma non avviene negli animali, poiché in questi la forma esterna delle parti vi è talmente combinata colla struttura interna, che nu cambiamento notabile nell'una produrrebbe un guasto totale nell' altra

L'antera e lo stimma, non conservan lungamente la loro freschezza; e fin dal momento che sono appassiti non esiste più fiore. Il perchè il Linneo nel suo stile conciso e dommatico ha dettu che l'antera e lo stimma sono la parte essenziale del fiore: Essentia floris in anthera et stigmate consistit, Linn., Phil. Bot.; Mirb., Elem. de Phys. veg. et de Bot. V. FECONDATIONS. (MASS.)

FIORE [Animals]. (Polip.) Questo nome è stato talvolta applicato alle Attinie, come pure quello di Anemone di mare, ed esprime assai bene la fisonomia di questi auimali i di cui tentacoli rammentano le corone di certe passiflore ovvero belle corolle doppie, ricche dei più vivaci colori. (Bory de Saint-

Vincent, Dis. class. di St. nat., tom. flor de todo el anno indicato volgarmente al Perù. (J.) 6.º, pag. 535.)

botanicum italo hispanum, manoseritto che conservasi nella Biblioteca dello Spedale di Santa Maria Nnova di Firenze, trovasi indicata con questo nome volgare la centaurea montana. V. F10-BALISO, FIOR D'ALISO. (A. B.)

** FIORE BORDINO. (Bot.) Hs in Toscans questo nome volgare la centaurea nigra. (A. B.) " FIORE DEL CARDINALE BARBE-

RINL (Bot.) Nome volgare della libelia cardinalis. V. FIOR CARDINALE. (A. ** FIORE DEL CIELO. (Bot.) Per al-

cani è stato così addimandato il nostoc. V. FIOR DI TERRA, NOSTOC. (A. B.) FIORE DELLA VALLONEA. (Bot.) V. Fron DI CONCIA. (Lum.)

Rumfio indicò col nome flos pergularius un arboscello detto poi pergularia, che appartiene alla famiglia delle apocinee, e che a Giava è adoperato formare dei pergolati atti a far ombra.

FIORE DELLO SPIRITO SANTO. (Bot.) L'anguloa della Flora del Perù, genere della famiglia delle orchidee, addimandasi dagli Spagonoli Ror del espiritu santo. (J.)

** FIORE DEL PERU'. (Bot.) Nome volgare del cactus grandiflorus. (A. B.)
"FIORE DI COSTANTINOPOLI. (Bot.) Il Dodoneo (Pempt., 178) addimanda flos constantinopolitanus quella pianta

che pei botanici moderni è la lychnis chaleedonica. V. Licensa. (A. B.) FIORE DI FERRO. (Min.) E la tradu-

zione iousitata di flos ferri. V. FLOS FRARE. (B.) ** FIORE DI MARE. (Zoof.) Denomin zione volgare dell'Asterias pectinata.

(F. B.) " FIORE DI SAL MARINO. (Min.) È l'efflorescenza salina che ricnopre le piante marine esposte all'azione dei

raggi solari, fra due maree. (F. B.) ** FIORE DI SPUGNA. (Polip.) Dene mioazione mercantile delle spugne più fini, adoperate negli osi domestici, come ure di una specie ramosa che talvolta

le rimpiazza. (F. B.) DI TUTTO L' ANNO. (Bot.) " L'epidendrum corymbosum, Ruiz et

Pavoo, perocché fiorisce in tutto il corso FIORENTITE. (Min.) De La Métherie

FIORE ALISO. (Bot.) Nel Viridarium FIORE D' OREJAVALLA. (Bot.) II Bleigny dice in ans delle sue opere

che un fiore di questo nome entra nella composizione della cioccolata. Ma egli non potè mai indicarlo o farlo conoscere al Pomet, che lo volca menzionare nel suo Trattato delle droghe; talchè que-st'ultimo autore concluse non esistere nn simil fiore. (J.)

FIORE EMPIO. (Bot.) Presso i Malesi, al riferire del Rumfio, si addimanda bonga-haram-tsjada, o fiore empio. oonga-naram-13 and, o note camping, flos impius, la pentapetes phamicea del Linneo, perché il suo flore, dicono quei popoli, pare che sempre schivi di riguardare il cielo. (J.)

** FIORE EPATICO. (Bot.) Nome vol-

gare della parnassia palustris. V. Pan-FIORE DELLE PERGOLE. (Bot.) 11 ** FIORE FARNESIANO. (Bot.) L'Aldini, sotico botacico. (Hort. Farn., 91) addimando flos farnesianus, l'helian-

thus tuberosus, che Fabio Colonna (Ecphr., 2, pag. 11) pur disse prima di lui flos solis farnesianus. (A. B) FIORE IMMORTALE. (Bot.) Questo nome è dato indistintamente agli gnafali , alle gonfrene , agli elicrisi , ai xerantemi e agli amaranti, perché ancor

secchi non perdon mai della loro spiendidezza. (A. B.)
** FIORE IN FOGLIA. (Bot.) Nome vol-

gare della salvia orminum. V. Salvia. FIORE ORARIO. (Bot.) Il nome di flor

horarius, che significa fiore che di-stingue le ore, fu dato, secondo il Rumfio all'hibiscus mitabilis, detto anche rosa della China, i di cui fiori, bianchi nel mattino, passano insensibilmente al color rosso nel corso della giornata. (J.)

FIORE PLEURETICO. (Bot.) II rosolaccio, papaver roheas, Linn., è stato per alcuni indicato sotto questa denominazione. (L. D.)

** FIORE SCARLATTO. (Bot.) Nome dato alla lychnis chalcedonica. V. Licuida. (A. B.) FIORE STELLA. (Bot.) L'anemoi

hortensis di fior pieco, addimandasi con questo nome volgare. V. Aramona. (A. B.) FIORELLINO. (Bot.) V. FLOSCULO.

(A. B.)

dell'anno, è, col nome spagnuolo dil ha creduto dover fare una specie parti-

colare del calcario marmo, detto marmo di Firenze, e gli ha assegnato questo nome. E una specie di marma calcaria, le di cui fessure, quasi rettangolari, aono ripiene di filtrazioni argillo-ferruginose dure. (B.)

FIORESCENZA. (Bot.) V. FIORITUBA.

** FIOR1 [Opone nas]. (Bot.) Veruno, per quanto ci è noto, discorse dell'odore dei fiori prima del conte Migalotti, il quale in una lettera al principe Leo-poldo di Tossana, ch'è la seconda delle sue scientifiche ed erudite, ragiona a lungo sulla maravigliosa stravaganza che un fiore usava nel fluire le sue esalazioni odorose. Ma lo stato in che era in allora la scienza fitologica non coucedeva all'acuto ingegno del Magalotti di poterne investigare luminosamente le cagioni il che era riserbato ai nostri tempi. nei quali ogni ramo di fisiche e naturali discipline ha preso tanto incremento. E vaglia il vero, molti fatti ora la sperienza ci ha discoperti, che molta Ince arrecano an questa parte della fisiologia delle piante; e il ch. Trinchetti riportava ultimamente premio dall' Accademia di Brusselle, perchè ai fatti già conosciuti de'nuovi aggiungendone, e tutto con molta critica esaminando e discutendo, rispondeva compiutamente a nn programma mandato fuori da quell'Accademia, sulla teoria della formazione degli odori nei fiori; determinando gli organi in cni si formano; esponendo la struttura atomica e le funzioni fiaiologiche di questi organi; esaminando il modo di esalazione, e specialmente a che debbasi attribuire che parecchi fiori sono odorosi in certe ore del giorno, e non odorosi in altre ore. A queste dimaude egli rispose con una dotta Memoria (1), la quale poiché racchinde tulto quanto sappiamo intorno alle cause producenti questo sempre maraviglioso e grazioso fenomeno del bel regno di Flora, non riescirà discaro ai nostri lettori che sia qui riprodotta per

(1) Questa memoria premista dall'Accademia reale delle scienze e bella lettere di Beruselle nella seduta del di Odecembre 1850; et assumpre inedita quaodo col settembre del-condo Congressi e detta di suo sutore al secondo Congressi condo Congressi condo Congressi condo Congressi con su su su su con a su sembri compocenti la secione di botanica od terro Congresso convocato in Firanse.

l'intiero, tanto più che male ne potremmo dare un estratto, non potendosi come ognun sa dar mai buoni estratti dei huoni libri.

de house hier.

de l'account her.

de l'account her.

de l'account first de l'account first de la parti dei vegetabili possone essere, o ad un mediamo tempo, o discuns alls sus vol.

t. data et d'effuri odrorai. Ma poiche de l'account de l

a Ma nei fori i fisiologi riguardano le odorifere esalazioni come effetto d'una funzione particolare, Len diversa dalla semplice volatilizzazione di materie odoranti. Finora però una tale diversità non fu assolulamente dimostrata, ne questa funzione veune posta in chiaro.
a lo mi ristringerò a questa sola elasse dicolori.

d'odori, e per attenermi al questo, e perché non abbisogna ulterior dimostrazione intorno alla fonte a cui soglionsi attribuire gli odori dell'altre classi.

Gli odori considerati nelle varie

parti del fiore.

a Tutte le parti dei fiori possono es-sere odorose. La corolla suol esserlo in maggior grado, e segnatamente nella pagina superiore. Il calice lo é solo in quelle piante che sono odorose in tutta la superficie loro, come le labiate e le ombrellitere. La spata però è qualche volta odorosissima, indipendentemente dalle altre parti, come nella calla athiopica; ma questa spala, per la sua struttura ed il auo officio, può considerarsi come una corolla. Se trattasi d'un fiore a perigonio semplice, suol manifestarsi piuttosto alla pagina interna. Gli sta-mi, quanto al filamento, hanno per lo più l'odore della corolla, benche assai più debole; e quauto all'antera col pol-line, l'esalazione somiglia a quella del seme animale. Gli organi femminei hanno di rado proprietà odorosa negli stili e negli stimmi, ma l'hanno talvolta in rado eminente, come nello zafferano. Nell'ovario gli odori sono meno infrequenti, e sogliono riscontrarsi in quelle piante ehe sono odorose anche nelle parti verdi.

a Totte le parti accennate sono talvolta odorose nello stesso fiore, come in alcune labiate; ma per lo più lo sono alcune soltanto, il calice e gli organi femminei essendone privi. Talvolta uoo atesso fiore ed anche una stessa parte somministrano diversi odori: così nel fiore del limone abbiamo un odure nel calice, nella parte esterna dei petali, e nell'ovario, un altre nella parte interna dei petali, un altro nel polline; nel fiore dello zafferano il debole odore del perigonio è affatto diverso da quello degli stimmi. Per ben esplorare queste differenze, quando sono assai piccole le parti, e debole il loro effluvio, ebbi talora ad unirne molte della stessa specie, benchè un leggier soffregamento colle dita fosse talvolta bastevole per apprezzare odori debolissimi. A conoscere i quali mi giovai talvolta anche dell'artificio d'accumulare molti fiori d'una specie, o le loro parti, in una campanuccia di vetro, che tenni per qualche tempo capovolta sull'acqua ed esposta al sole, e fiutando poi quei fiori, giunsi a scoprirvi l'odore che prima era quasi insensibile.

Organi destinati a preparare le sostanze odorose.

u L'attenta osservazione delle varie parti dei fiori, ora ad occhio nudo, e più spesso col microscopio, me le mostrò fornite di varie glandule, alle quali sembrami ehe i fisiologi non abbiano ancora posto mente. Il loro volume è vario: le più grosse avranno il diametro di tre decimi di millimetro (0m.0003) e però riescono facilmente visibili: di solito però sono assai più piccole, ed in qualche caso non si potrebbero rieonu-scere se non da occhio esercitato. La figura loro si mostra diversa nelle varie piante, ora sferica, ora ovale, ora lenticolare, ora papillare, ora irregulare affatto: talora sono sessili, tal altra peduneolate, ora superficiali, ora contenute nella grossezza delle parti ove si trovano. L'interna loro tessitura mi sembrò formata di cellule, ora più ora meno minute; e talvolta d'una sola celletta piena d'un liquido per lo più gial-liccio. Trovai le glandule dei calici, e spesso anche quelle degli ovari, situate all'esterna superficie, e conformi aquello che son proprie delle parti verti delle stress pinna, quando o'e provisiu. M. le corolle me le offerere più speso alla le corolle me le offerere più speso alla pegins interna, o nelle lora grousera; e diverse da quelle delle altre parti. Il numero et il volume lora sono in razione dell'intensità dell'abore della gia nimali, come il woucho, il catione, e.c., le sustante odorifere sonn producte da propri tesunti giandulari, se sono pur giandule quelle che producono le materie olorore delle aitre parti regebblit, porti che molta il posta regebblit porti di posta regebblit porti dell'altre per postatione dell'al

Osservazioni.

u Quanto venni fin qui esponendo deriva da nuocrose e ilerate osservazioni, delle quali mi fo a riferire alcune, per confermare il già detto, e indirizzar gli osservatori alla ricognizione delle glandule odoranti.

a. La frazzinella (dictamusa allan). Polar della quale e intensismo, é ninita di nomerone giandine rossicie; e,
ai de colto mili al superiore giandine rossicie; e,
ai occhio molo su quasi tutti la sua
superiore a ni continua di maniferationi degli stami e mili ovario. Se quelle piani e senti ovario. Se quelle piani e mili ovario del monte della corona di monte di maniferationi di questa pianta sono tuno
controlo di maniferationi di questa pianta sono tuno
controlo di maniferationi di maniferationi di
maniferationi di questa pianta sono tuno
controlo di maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferationi di
maniferat

« La rula (rata graveolens) mostrasi tutta gremita di glandutelte. I petali del suo fiore, mirati contro la luce, appaiono minutamente punteggiati per molte glandule semitrasparenti, situate nella loro grosserta, allo siesso modo rhe si presentano punteggiate le foglie della esperidee.

a La Magnotin grandiflora, che emana dai petali sonsismo odore, ha organi assunali chestropiccia il tramandano odore aromatica, nimie a quello delle sue fuglie quando vengono lacerate; il solo poline ha il solito odore seminale. Il petali banno le due superficir minutamente hernoccollut, e se si lacesno oblidita dell'interno loro tessuto una livrisoma obbis odorose, sainie a quella che si

produce col premere o lacerare la corteccia d'arancio. Sottoposta al mieroacopio una sottile fettuccia di petalo, recias o lacerata obliquamente, vi si osservano, segnatamente presso le due cuticole, globicini di color gialliccio, sparsi qua e la, e simili a vescicole contenenti un umore.

un umore.

« La tuberosa (polyanthes tuberosa)
offre nel parenchima del suo perigonio,
massime verso la pagina interna, glandule globulari poco dissimili da quelle

della magnolia.

- « La vollameria japonica offre, nelle glaudule fiortii, mota somiglianza alla tuherosa ed alla mognolia, se non che quegli organi in esas non più saperficiali. Questa pianta, che manda dai fori savaismi ocleto, ha foglie putzotenti. In esse pure si sorgono nolla callatto diverse da quelle dei fiori, di color verdiccio o bruno, e di figura lenticolare.
- « L'eugenia jambos, il cui fiore è odorosissimo in tutte le parti, ma apecialmente nei filamenti degli stami, che soco la parte più abbondante, mostrasi fornita di minuttissime glandole, e ric-rhissima d'un olio volatile che si riconosce colla pressione.

u L'olea fragrans ha glandule assai piccole, giallicce, irregolarmente ammucchiate nella grossezza della corolla. Colla pressione se ne ottiene olio odorosissimo.

u Lu gardenia florida, l'amaryllis longifolia, il liliam candidami, syucca fiamentosa e la floriosa, la symphasa alda e la carriaca, l'iaminium officinale, il grandiflorum, il gracile, l'advantami, il sumbac; il cestrum diurnam, il nociurnum, l'hedianda, hanno le glandiette doui l'ete nella grossezza delle lavo corolle, quali più, quali meco appariecciti, ora bianche, ore giallo con semiiraparenti, riochimento ditti.

a Il fiore del limone e quello delle altre esperidee officno la singolarità che nei loro petali, dalla parte esterna, ai presentano visibili ad occhio oudo glandutette giallo-rerdiccie semitraparenti, che soffregate danno un odore affine a quello dei frutto, mentre nella loro grouserza presso la pagina interna si scorge col microscopio un altro strato chandulare affatto diverso; e nella padandulare affatto diverso; e nella pagina interna appunto risiede il soave profumo, ch'è proprio di quei fiori. « Il garofano, la lychnis dioica, l'hesperis matronalis, il cheiranthus

cheiri e l'incanus, hanno sulla superficie superiore dei petali uno strato di minute glandule semipellucide.

u l pelargonii hanno la pagina superiore dei petali coperta di minute papille, che, ingrandite colla lente, si mostrano simili a'capezzoli mammellari. u Le rose, il panporcino, il tropasolum majus, la mirabilis, il convolvulus

lum majus, la mirabilis, il convolvulus arvensis, la datura tiramonium, la ceratocaula, la petunia nyctaginiflora, l'oenothera suaveolens, hanno uno strato papillare simile a quello dei pe-

largonii, ma meoo sviluppato.

« La famiglia delle labiate annovera

moltissime piante, le quali in tutta la verde loro superficie, e quindi anche nei calici e nelle hrattee, hanno glandule odorosissime. Queste sono di varia forma nelle diverse specie: nella salvia sclare a, per esempio, sono globose, pedancolate, di colore oscuro; nell'oryganum dictamnus sono rotonde, e simili a vescichette piene d'olio; nella nepetha cataria sono hianchiccie, somiglianti a pezzetti di canfora. Nelle curolle però difficilmente si possono distinguere. Parmi tuttavia d'averle riconoseinte col microscopio, minutissime, tondeggianti, disperse nel tessuto. u La matricaria parthenium e la

chamomilla hanno tanto i flosculi come i semiflosculi forniti di giandule semitrasparenti, simili a quelle che scorgonsi nelle loro foglie; e l'odore dei fiori e delle foglie e quasi simile.

u I fiori della murraya exotica tramandanoun delicatissimo olezzo, ed hanno glandule diverse affatto da quelle delle foglic, che sono eziandio dotate d'odore affatto diverso.

u L'heliotropium peruoianum tra i peli, dei quali ha coperta la parte esteriore della corolla, involge varie glandule di color hruno.

a Il cacius grandiflorus, il serpentinus; il mesembrianthemum noctiflorum hanno petali tessuti di fibre longitudinsti, tra le quali si scorgono globicini, per induzione riguardati come glandule odoranti.

" La taurana atba mostra sulla superficie esterna della corolla grosse glandule peduncolate, sparse qua e la tra molti peli che le coprono.

u La serissa fætida nella parte superiore della corolla porta multe appeodici clavate, che sotto la lente si palesano un aggregato di corpicelli giallicci. Se si soffregano lievemente queste appendici, il puzzo del fiore s'aumenta. u La stapelia furcata, la variegata, ed altre, hanno fiori d'odore endaverico. L'esame microscopico fa conoscere le loro corolle superiormente coperte d'un aggregato di piccole promiuenze coniche, e nella grossezza loro fa scorgere glandule globose. Questi fiori son pregui d'un fluido limpido ma fetidis-

a Nell'arum dracunculus lo spadice è parimente notabile per l'odore cadaveroso che tramanda, specialmente dopo che fu soffregato. Se si raschia leggermente se ne ottiene un umore untuoso nereggiante, fetidissimo. Ove se ne prema un pezzo fra le dita, se ne cava un umore limpido, ma parimente fetido. La superficie esplorata col microscopio si mostra chiaramente di struttura glandulare.

u Il fetore di quest'aro e delle stapelie venoe da alcuni attribuito ad una incomiuciata putrefazione, e si credeva che si palesasse solamente poco dopo la morte di questi fiori. Ma io bo sempre riscontrato quest'odore anche nei fiori appeua sperti, e che quiudi non manifestavano il più lieve indizio di putrefazione.

« Queste osservazioni credo siano sufficienti per far conoscere l'esistenza e le varietà delle glandule, che parmi poter chiamare odoranti.

Natura chimica delle sostanse odorose dei fiori.

« Dalle medesime osservazioni risulta pure che i fiori più olezzanti contengono ed esalano munifestamente oli esseoziali. E già nel novero di questi corpi Fourcroy collocò le sostauxe odorose dei fiori, e diede il nome di fugaci agli oli essenziali del gelsomino, del giglio, della tuberosa, della giunchiglia, del giacioto, del narciso, della convallaria, della viola; pose tra i viscosi quello dei fiori di camomilla; tra i concreti quello della rosa; tra i canforati gli oli propri delle parti verdi non solo, ma anche dei fiori del timo, della lavandula e di moltissime labiate. Quanto poi alla chimica loro composizione, queste essenze in generale si ritengono costituite da de-

(679) terminate proporzioni d'idrogeno e di carbanio, essendo però la quantità di questo sempre maggiore di quella ch'e necessaris a formare l'idrogeno percarbonato. Il Couerbe recentemente assert che gli oli essenziali sono composti d'un olio atfatto inodoro, e d'un principio acido, al quale appartiene la facoltà odo-rante. Ciò essendo, verrebbe alquanto sussidiata l'antica ipotesi dello spirito rettore, o dell'aroma. Ma qualunque sia il modo, qualunque il principio per cui le sostanze odorose sono atte a commovere l'organo dell'odorato, ciò è di poco momento alla fisiologia vegetahile. A noi per ora hasta supere che i fiori emanano oli essenziali propri, che in ultima analisi constano d'idrogeno e di carbonio.

Modo d'esalasione.

" L'esalazione di questi oli sembra non altrimenti operarsi che per la semplice loro evaporazione attraverso ai pori organici ed inorganici del tessuto del fiore, e segnatamente della pagina superiore della corolla. Ho coperto cou un velo di cera liquefatta la superficie superiore di vari petali odorosissimi,i quali esalarono poi soltanto un debolissimo odore, meutre con altro esperimento, coperta solo la pagina inferiore, l'odore vi rimase sucora intenso

« La turgenza linfaties del fiore parmi favorir non poco l'emanazione dell'odore, e perché la liofa stessa deve ritenersi necessaria alla secrezione delle sostanze odoranti, e perchè la pressione che i vasi e le cellule turgide esercitano sugli organi odoriferi, favorisce l'escrezione delle materie da essi prepurate.

« La somma volstilità di queste sostanze non le lascia rimanere a lungo nelle parti ove si formano, cosicche appena prodotte si vengono esalando. È questa forse la sola differenza tra siffatte aterie odoranti e quelle delle altre par- . ti, in cui sono di natura meno espansiva, e quindi possono accumularvisi ed esalar lentamente. Di qui si vede perche varj legni, corteccie, e radici, conservino lungamente l'odore anche quando è spenta la loro vitalità, e sono ridotti polvere; e perchè al contrario i fiori acciaccati od essiccati sogliano perdere il loro profumo. Tottavia vi sono alcuni esempi di fiori che anche dopo il disseccamento conscryano la facoltà odorifera, quantunque alquanto diversa dalla primitiva, come più innanzi ci avverrà

« Alcuni banno osservato che le emanazioni odorose dei fiori sono assai offensive al sistema nervoso delle personel molto sensibili, e che tali non sono quelle delle parti verdi. Di ciò sembrami potere in parte dar ragione colla molto maggior abbondanza delle esalazioni fiorali in confronto a quella delle altre parti, le quali, se non sono soffregate per se appena danno un lieve profumo: e in parte osservando che dalle corolle. insieme agli odori, emana costautemeute gas acido carbonico; ciò che non avviene delle parti verdi, le quali anzi, trovandosi esposte alla luce, traspirano gas os sigeuo.

PIO

Funzioni che si compiono coll' esalazione degli odori fiorali.

« Ora si offre la questione forse più spinosa e difficile nell'argomento degli odori: a qual fine cioè siano ordinati nei fiori. Crederemo noi che siano destinati solamente a delizia dell'uomo? Crederemo che si esalino per avvertire anche da lontano gl'insetti dell'apertura di que'fiori che costituir debbono il principale loro nutrimento? La natura. che spesso un solo mezzo dirige a più fini, anche agli ora indicati può avere destinato gli odori dei fiori; ma più ragionevole mi sembra il riguardarli come effetto d'una particolar funzione necessaria al vegetabile, od almeno alla parte da cui essi procedouo.

" Nell'investigare qual sia questa funzione trasanderò l'esame degli odori propri dei calici, poiché la conformità di questi odori e delle glandule da cui dipendono con quelli delle altre parti verdi della pianta li mette nell'altra classe, che rimane per estranea al mio argomento. Mi fermerò dunque solamente sulle altre parti del fiore, e segnatamente sulla corolia. E prima di tutto avvertiro che l'officio di difender meccanicamente le parti sessuali, che si suole assegnare a questa porte, non può essere il solo al quale è destiuata: e che lo acorgeria ben organizzata, l'ornita di vasi, di cellule, di glandule, il trovarvi circolazione d'umori, esalazione di gas, ec., fa supporre che le appartenga un officio d'assai maggior momento.

" Quasi tutti i botanici ormai riten.

gono che la corolla si possa riguardare come un verticillo di foglie in particolar maniera modificate. Se alle foglie iucumbe l'elaborazione della linfa, non è a presumersi che anche le corolle, come foglie modificate. servano, in modo congruo colla loro particolare struttura, ad nua qualche preparazione dell'umore liufatico? La corolla si trova in intima connessione colle parti sessuali, e segnatameute cogli stami, i quali spesso vi si trovano inserti, con essa si svilnopano, e, compiuta la fecondazione, con essa periscono. Dietro ciò sembrami poter arguire che la corolla, od il perigonio, oltre l'officio di proteggere dagli agenti esterni gli organi sessuali, ha l'altro assai più importante di preparare una linfa particolare, ossia di modificar in ispecial maniera la linfa comune, all'oggetto di farla servire alla nutrizione delle parti sessuali, durante l'atto della fecondazione, e prima.

« Vediamo ora qual sia codesta particolar modificazione impartita alla linfa dalla corolla. Risulta dalle analisi di Macaire, che il polline è una sostanza ricca d'ossigeno; il colore stesso della corolla, dopo Decandolle, si attribuisce ad una maggiore ossigenazione del cromulo; il nettare è un liquore molto ossigenato. Perché dunque la linfa commune potesse servire al perfezionamento di queste parti, di queste sostanze, e singolarmente del polline, era mestieri che si spogliasse d'una certa quantità d'idrogeno e di carbonio, affinche risultasse in essa la conveuevole preponderanza d'ossigeno. Ciò appunto sembrami ottener la natura, per ciò che riguarda al carbonio, in parte combinandolo all'ossigeno atmosferico, ed emettendolo allo stato d'acido carbonico (ed appunto è ormai dimostrato che le corolle esalano continuamente questo gas); ed in parte emanando il carbonio insieme all'idrogeno, e costituendo cost gli oli essenziali, ossia le sostanze odorose del fiore (1),

(1) Un'aliminazione d'idrogeno e di carbonio dovrà pure sver tuogo pei fiori non odorosi : come però ess avvenga non posso ancora asserira, non avendo per soco instituito osservazioni ed asperimenti a quasto intento. Non lascio tuttavia d'avvertira, che ben pochi fiori dir si possono assolutamente inodori, poichà con qualcha artificio mi fu dato non rare volte di riconoscere dotati d'odore parecchi fiori cha s prima giunta non lo sembravano.

Altro officio degli odori fiorali.

« L'officio ora assegnato alla corolla costituisce, a parer mio, una delle priocipali canse dell'esalazione degli odori. Ma era egli necessario che il fiore, per liberarsi d'un eccesso d'idrogeno e di carbonio, emettesse queste sostanze combinate nello stato d'oli essenziali? Non trovando in verna modo questo bisogno ioerente a una tal funzione, mi convenne aupporre un'altra ragione non meno importante, per cui la natura così avesse disposto: e avendola cercata in alcuna delle proprietà delle esseoze odorose medesime, parmi averla rinvenuta nella loro quasi assoluta insolubilità nell'acqua, e nella tensione dei loro vapori che ha forza di respiogere l'umidità. Si bagni con acqua nna lastra di vetro ben liscia, od un piatto di porcellana, in modo che non resti coperto se noo della lamina sottile di liquido che vi sta aderente, dopo che fu tenuta verticalmente. Sopra vi si ponga un pezzetto di canfora, od nna gocciola d'un olio essenziale qualunque, e si vedrà immantinente scostarsi dalla canfora o dall'olio essenziale il velo nmido sottostante, e formarsi così tntt'all'intorno sul piaco sottoposto un'area perfettamente ascintta. Questo fatto semplicissimo, aggiunto all'osservazione che la soverchia umidità riesce assai oociva alla fecondazione, mi fece pensare che le essenze odorose dei fiori formassero intorno a questi un'atmosfera, che colla sua tensione valesse ad impedire che su di essi si precipitassero i vapori acquei, di cui spesso l'aria trovasi sopraccarica.Le seguenti considerazioni avvalorarono que-

guenti considerazioni avvalorarono questo mio concetto. « I fiori, i cui orgaoi sessuali restano d'ordinario più scoperti, sono in genere

i più odorosì, come la rosa, il garofano, il gelsomino, l'eugenia, ec. Gli odori dei fiori soglion essere più intensi alla mattina, alla sera, alla notte: in alcune piante si esalano anche solo nella notte: e questi sono ap-

punto i tempi in cui più abbonda nell'aere l'umidità.

"I fiori, che hanno poco o nessuo odore, hanno moltie varj sussidi per difendere dall'umidità i loro organi sessisuli. Coa questi in alcune piaote stanno sempre coperti dalla corolla o dal perigorio, non nelle campanale, negli aconti, nei detfinii, in parecchie lesconii, nei detfinii, in parecchie lesconii, nei della Science Mat. Vol. XI.

guminose. În altri casi i fiori sono così disposti, che alcuni di essi o alcune delle loro parti fanno riparo agli altri, e viceversa, come si osserva in parecchie crocifere ed ombrellifere. Talvolta le foglie sooo collocate in modo da far coperta ai fiori. Tal altra le foglie stesse nel loro sonno si atteggiano in maniera che proteggono i fiori, come si vede in slenne malvacee. Altre piante, appartenenti alle malvocee ed alle composte, iucurvano nella notte i peduncoli io modo che i fiori riescono capovolti. La impatiens noli-tangere alla sera na-sconde i fiori sotto le foglie. V'hanno fiori che si chiudooo in sè quando l'aria si fa pregoa d'umidità, come le carline, gli elicrisi, la colendula pluvialis, ec. Altri fiori fioalmente restano sempre chiusi nella notte. E qui è siogolarissimo che tutta questa numerosa serie di fiori, di cui Linneo compone l'orologio diurno di Floro, non contenga piante decisamente odorose, tranne la ninfea, i cui fiori natanti sulle acque si troyano costantemente in nn'umidiasima atmosfera. E non meno siogolare è per lo contrario che i fiori, i quali si aprono solo nella notte, siano tutti iotensamente olorosi, come la mirabilis, la silene noctifloro, il cactus grondiflorus, il serpentinus, ec. I mesembriantemi, che in geoere non soco odorosi, stanno aperti di giorno e chinsi nella notte. Tra essi il solo mesembrianthemum nocti/lorum sta aperto tutta la notte, ed è odorosissimo.

Diverso qualità ed intensità negli odori.

« Prims di totto potrei tracciare na classificazione degli odori secondo i rario loro qualità. Ma poichela loro soman lorgeriocaza e suriche circuma impediare con la consulta della consultazione della consultazione di consultazione di della consultazione di consultazione di della consultazione di della consultazione di proposito di bili di consultazione di Pourcroy, quantanque per la natura della consultazione con suasi imperiette.

« I fiori sogliono incomiociare presso il tempo del loro schiudimento ad emanare i loro profumi. Questi vanno anmentando d'intensità fino a che il flore e completamento aperto, e fors'anco fino all'istante della fecondazione, dopo di che vanno scemando, finche o cessapo affatto, oppure cangiano nalura, facendosir anche a spesso apiacevoli per una ineipiente putrefazione in aleuna delle parti che li tramandano. VI sono però fiori che, quasi inodori dirante la vita, acquistano un dolce olezzo allorchè cominciano a inaridire o guastaria. Il cestrum odontospermum mi offerse questa singolarità.

u Si é già detto ehe in genere i fiori col disseccamento perdono affatto i loro profumi, ma alcunì tuttavia il conservano anche dipoi, però con qualche modificazione nella loro qualità. Tali sarebbero i fiori del riglio, del ammbuco, della mimona farnetiano, della sama guisorba canadente e della dodecandra,

non che gli nijemi dello saffenano, esu I flori d'Acuce piante si offrono forniti di diverso odore, a neconda del sullatim macchatam, il cetrum fadiunda, il sambacus ebutus, ec, hanno fori, che futual legermente, danno un grato obetto, e. appena offrepsi; tarproprio di susta la pianta. Si poè facilmente dar ragione d'un tal lenomeno, quando si noi te questi forò, oltre le glandule odorifere Jono proprie, sono ma le descondorno comane a tutta ma le descondorno comane a tutta ma la face doctorno comane a tutta

la piauta. " In generale gli odori fiorali sono più intensi alla mattina ed alla sera. Alcuni fiori sono odorosissimi nella notte, e lo sono pochissimo di giorno. La datura arborea, la genista juncea, la oe-nothera suaveolens, la lychnis dioica, ne offrono i più manifesti esempj; e sembrami doversi attribuire alla troppa intensità della luce e del calore diurno in rignardo alla somma volatilità delle esseuze odorose d'essi fiori. Perciocché di notte essendo minore l'efficacia di quelli agenti, meno rapidamente gli effluvii si vengono dispergendo; e così quei fiori hanno la propria odorosa atmosfera assai più densa che non di giorno. E di fatto se nelle ore diurne vengono posti in luogo oscuro e fresco, la loro fragranza di molto si avviva. In altre piante i fiori sono assai più odorosi di giorno che di notte; tali sono il cestrum diurnum e la coronilla varia. Sembra ehe i loro principi odorosi richiedano per eraporarsi, e fors'anco per secernersi, la valida azione della luce e del calore; poichè se questi fiori vengono sottratti artificialmente di giorno all'influsso di quelli agenti, i loro odori scemano notevolmente.

Degli odori intermittenti.

M il fenomeno, che merita maggior attenzione, è quello d'alciani olori che ben possono dirri intermittenti, polche i manifestano solo a date ore. I fiori che el offrono questi singolorità, cuta di consultata di consultata di conzione dorosa, solo perche toggetti al apriri e chinderni ad ore determinate, col altri, quantunque sempra apriri dopo di consultata di consultata di contano di consultata di contano di consultata di contano di giorno o i motte.

« Quanto alla prima classe, sarà mestieri investigare la causa della causa : eioè il meccanismo per eui que fiori si aprono e si chiudono; ma la cagione dell'intermittenza degli odori nella seconda classe vuolai ricercare in una diversa condizione fisiologica dei fiori che pe son dotati.

CLASSE I.

Fiori che si aprono e si chiudona.

1.º Piori aperti e odorosi solo di notte.

a Delle piante appartenenti a questa sezione sono a me note: la mirabilis jalopa, la mirabilis iongiflora, la mirabilis dichotoma. la datura cerato-caula, la nyctanthes arbor irristis, il cactus grandiflorus, il cactus serpentinus; il meembrianthemum mootiflorum, la silene patula, la silene paradoxa, la silene vallesione.

Mirabilis jalapa (Bella di notte, Meraviglia).

a I flori di questa pianta al ceder del giorno si aprono, e pandono il savee loro effuvio, finchè coi nascere del sole pririi. Se però il cielo è miroleo, casi chiudonsi più tardi, e talvolte eziandio restano semisperti durante trutti il giorno. Linneo spiegò il fenomeno dell'apririi a sera questi flori, oserrando pririi a sera questi flori, oserrando ria, loro paece nativo, è quello in cui il nole rischiara quell'emisfero, e che, tardi, dimostra la somma influenza della Mirabilis dichotoma (Fiot delle quattr'ore).

luce in questo fenomeno.

all'altro che questi fiori, quando l'a-tmosfera è annuvolata, si serrano più

« Non si paò ammettere che questo fiore si chiuda costantemente alle quattro pomeridiane. Egli è vero però che si apre prima della Mirabilis jalapa; ma del resto si comporta affatto com'essa.

Mirabilis longiflora.

a Anche i fiori di questa si spiegano al tramonto, diffondono odore tutta la notte, e si ricbiudono al mattino.

a Le corolle delle mirabili sono fornite di cinque fascetti fibrosi, che le dividono per il lungo io cinque parti. Nella longiflora essi sono assai più voluminosi. Prima che il fiore si apra, essi sono incurvi all'interno, e tra essi sta piegato il lembo della corolla. Si curvano esternamente colto spiegarsi del fiore, e col serrarsi di questo nuovamente si volgono in dentro; ma alfora inoltre si raccorciano notevolmente, di modo che la corolla si fa tutta rugosa. « Un'altra singolarità si è che le corolle nella loro esteroa pagina sono fornite di stomi, come già avvertiva Decandolle.

Datura ceratocaula.

a Essa porta nn fiore grandissimo che sparge un gratissimo olezzu, e si spiega alla sera. La sua corolla è munita di cinque fascicoli fibrosi e di stomi, come le mirabili. Prima d'aprirsi è contorta spiralmente: al oascere del giorno si chinde, contorcendosi di bel nuovo, ma le spire sono assai meno serrate,

Nyctanthes arbor tristis.

a I suoi fiori sono bianebi, si spandono all'entrar della notte, esalando uo odore simile a quello del miele, fino al mattino quando si chiudono di nuovo. Non mi accadde di poterli esaminare.

Cactus grandiflorus.

« Ha molti petali hianchi, saldati alla base col calice embriciato, i cui sepali sono muniti di molte fibre longitudinali e di stomi. Costantemente alle ore sette questo fiore si apre, e spande fino al mattino nn delizioso profumo, simile a quello della vainiglia.

Cactus serpentinus.

« Ciò che si disse del grandifloro vale anche del serpentino, eccetto che l'odore è piuttosto spiacevole.

« L'aprirsi e il chindersi di questi

due fiori parmi doversi attribnire ai mo-vimenti del calice, il quale nell'espandersi seco trae i petali che gli stanno adcrenti.

Mesembrianthemum noctiflorum.

« Questo fiore ha moltissimi petali di due sorta: quelli che stanno nel mezzo sono biauchí e gracili; quelli che stanno all'ingiro sono più grossi, rossicci, fi-brosi, e, se non m'inganno, forniti di minuti stomi. S'apre tra le sette e le otto ore, e sparge per tutta la notte un ratissimo profumo: si chiude al matvicenda si continua spesso per tre o quattro giorni, mentre gli altri fiori, che siam venuti annoverando, chimsi una volta non si riaprono più. E talora, trovandosi il cielo nobiloso e umida l'aria, questo fiore rimane aperto e olezzante tutto il giorno.

a Tanto l'espansione, quanto la chiusura semhrano dovute all'acione dei petali esterni, poiche al richiudersi del fiore si vedono manifestamente premere i petali interiori, i quali si stringono con moto affatto passivo; e levati quelli, il fiore perde affatto il potere di chiudersi ed aprirsi.

Silene paradoxa, silene patula, silene vallesia. « Non mi fu dato d'osservar queste

tre piante, che appresi dai libri essere notturne in quanto all'aprimento ed all'odore dei fiori.

2.º Fiori sperti e odorosi solo di giorno.

"Fra questi si potrebbero comprendere molti fiori dotati d'odore lievissimo e appeua sensibile. Io però non fo parola se non d'alcuni, l'olezzo dei quali è abbastanza vivace, potendosi facilmente applicare si primi le leggi che reggono il movimento contrattivo ed espansivo di questi.

Convolvulus arvensis.

« Questo fiore, aperto solo di giorno, esala un odore afine a quello delle fo, glie del lauro-ceraso acciaccate. La sua corolla non ha stomi; offre bensì ciuque fascetti fibrosi, appianati più che nelle meraviglie.

Cucurbita pepo.

a I fiori della zucca banno spiacevole odore. Hanno anch'essi i cinque fascetti fibrosi, i quali alla sera, currandosi spiratmente, chiudono il fiore. Non mi fu dato di vedervi stomi.

Nyniphæa alba, e nymphæa cærulen.

" Queste ninfee, e massime la cerudea, hanno molti petali, odorosissimi, i quali, come i petali in generale, sono privi di stomi. I fiori a primo aspetto ricacono simili a quelli dei catti: ma ne differissono per non avere, com'essi, i petali saldati colle divisioni del calice; differenza che giova considerare.

a Accennatiora i principali fiori odorosi, che soggiacciono alla vicenda del chiudersi e dell'aprirsi, non ebe alcune delle loro anatomiche condizioni, ebe più direttamente sembrano riferirsi a questo fenomeno, vediamo qual sia il meccanismo di codesti movimenti.

" lo aveva già riconosciuto che i fiori delle mirabili si chindono in virtu dei cinque fascetti fibrosi sopra descritti, allorche nel 1837 Datrochet pubblico un nnovo trattato sull'endosmosi, nel quale con vari esperimenti dimostrò che il fenomeno dipende dall'azione di quei foscetti, ch'egli chiamò nervature (nervures); e propose una teoria assai simile a quella ch'io era venuto immaginando circa il diurno o notturno schiudersi dei fiori. Ma le osservazioni istituite da Dutrochet si ristrinsero a piceolissimo numero di piante, e la sua teoria mancava d'alcuui fatti pur neces-sarj ad avvalorarla. Io ne farò breve esposizione, agginngendovi quelle mie osservazioni che atte mi sembrano a compierla e renderla più verisimile.

a Dutrechet, esaminando col microsopio le nervature della mirabiliti priopa, e procedendo nell'oserraziono dall'esterno all'interno, ritavenne prina dall'esterno all'interno, ritavenne prina cane trachee, indi un tenuto fibrono missiano, e india eu no strato di ciellule mannelliformi, per lo più ripine d'a saria, laulituli poi varie esperienze, per le quali conchinue, che l'apriria delle mannelliormi, per lo più ripine d'a cellule esterne per riempinento di diquido, ostia per endormosti; e che il divaleria delle corolle si dece alla incurvazione spirade del testutofibrono, industra dall'assigno natrodostrosi intelle

trachec e nelle cellule mammillari. u La mirabilis longiflora e l'ipomea purpurea, nella loro struttura sono eguali, secondo Dutrochet, alla mirabilis jalapa. Ma perche l'ipomea, a differenza delle mirabili, resta aperta tutto il giorno? L'autore fa osservare che il fiore dell'ipomea si apre verso la mezzanotte, e perciò ben poco differisce da quello delle mirabili, che si apre si-l'imbranir della sera: e così l'essenziale divario fra questi fiori sarebbe solo in ciò, che le mirabili non possono stare aperte a luce intensa, mentre l'ipomea può sopportare, senza chiudersi, la viva luce di tutto il giorno. E siccome egli mostrò eagione del chiudersi di que'fiori l'azione dell'ossigeno sul tessuto fibroso delle loro nervature, pensò che la diversità nel tempo della loro chiusura dipendesse dalla maggiore o minor prontezza con cui si effettua l'ossigenszione, cosieche la ritenne più pronta nelle mirabiti che nell'ipomeo.

u Egli ammise per causa immediata dell'spertura dei fiori, sia di notte, sia di giorno, un accumularsi d'umori nelle nervature della corolla, per cui si fanno tumide e distese. Ora durante l'assenza del sole più abbonda l'amidità libera dell'atmosfera, e codesta umidità è la prima circostanza propizia all'espandersi dei fiori. Vengono poi la luce ed il calore, i quali producono sulle piante due opposti effetti: 1.º attivando la respirazione promovono l'ascensione della linfa per attrazione, e da ciò proviene uno stato di turgore nella parte ove ha luogo quell'afflusso; 2.º aumentano la traspirazione, e tendono così a scemar la turgidezza linfatica delle parti sulle quali operano. Così la Ince ed il calore sono ad una volta cagione di targore e d'avvizzamento del tessuto vegetshile. Ora, secondo che l'una o l'altra di queste influenze fisiologiche della luce e del calore sara prevalente, il tessuto della pianta sarà turgido o no. Supponiamo che un fiore sia per sua natura così eostituito da riuscire in lui, per l'influsso di quegli agenti, maggiore la traspirazione che l'attrazione della linfa: è chiaro che non potrà inturgidire e quindi dischiudersi, se non ad un grado minimo di luce, e quindi alla sera o alla notte. Supponiamo per lo contrario che in altro fiore la forza d'attrazione della linfa sia maggiore che la facilità della traspirszione : il suo tessnto si distendera più facilmente sotto l'influenza della luce, e quindi si aprirà di giorno.

" Ma qual sia l'organica condizione per la quale alcuni fiori sotto l'influsso della luce e del calore inturgidiscano ed altri no, Dutrochet non venne a immaginarlo: e così la sna teoria rimarrehbe una nnda ipotesi, se non si potesse compierla e convalidarla con altre osservazioni, quali sarebbero quelle che ora verrò esponendo.

u Ho già avvertito che le corolle delle mirobiti e della datura ceratocauta nella loro pagina esterna sono fornite di stomi, è questi si trovauo par anche nei calici dei coctus grandiflorus e serpentinus, e nei petali caterni del mesembrianthemum noctiflorum; e per lo contrario questi organi non si riscontrano nelle corolle del convolvulo, della cucurbita e delle ninfee. Pressochè tutti i fisiologi ammettono ehe gli stomi sono la via per cui principalmente ha luogo la traspirazione acquosa. È loro proprietà lo stare aperti alla luce e chiudersi nell'oscurità. Operandosi quindi durante il giorno, attraverso queste hocencce l'esalazione acquosa, ne consegue ehe i fiori, che ne son forniti, difficilmente possauo inturgidire: e perciò le meraviglie, la datura ceratocaula, i due catti menzionati, soltanto verso sera aprono i loro fiori, nei queli, essendo allora chiusi gli stomi, l'umore linfatico pnò accumularsi. Al contrarin i fiori, ehe sono privi di stomi, devono schindersi quando i raggi solari, deter-minandovi l'afflusso della linfa, cagionano turgidezza e stendimento

" Nei catti l'intargidire notturno del calice dilata i sepali, e questi seco traggono i petali che loro stanno attaccati. Nel mesembrionthemum noctiflorum sono i petali anteriori che egualmente agiscono sopra i più interni. Nelle ninfee per l'opposto la notturna inrgidezza dei sepali non ha sui petali influenza alcuna, essendo essi da quelli disginnti. Questi petali, come anche le corolle del convolvulo e della cucurbita si aprono di giorno, a cagione della linfa che s'accumula nel loro tessuto.

u lo penso che non al turgore soltanto delle nervature debbasi attribuire l'apertura dei fiori che le offrono, ma bensì ad una turgescenza generale della corolia. Alle nervature però sembra appartenere interamente l'officio di chiuderla. I fiori che ne sono sprovvisti, sembrano chiudersi per sola deficienza del turgore linfatico: e questi spesso non si serrano nna volta per sempre; ma per più fiate ha luogo la viceuda del loro chiudersi ed aprirsi; come si può osservare nelle ninfec, nel mesembriantemo nottifloro, nelle crepi, e in aleuue altre.

CLASSE II.

Fiori che non si chiudono.

Fiori odorosi solo di giorno.

« Pochissimi fiori possono riferirsi a nesta sezione; ed anzi non oso affermare che vi sisno fiori odorosi solo di gioruo, dopo aver riconosciuto che il cestrum

diurams che tale si è credato, nos de veramente prior di olore cella notte, ma solutato la manifesta più debole; ma solutato la manifesta più debole; ma solutato la manifesta più debole; quanti della consultato, es con la consultato della consultato, es consultato della consultato della

Piori odorosi di noste.

Pelargonium triste, Cestrum nocturnum, Hesperis tristis, Gladiolus tristis.

13.º Pelargonium triste (Geranio notturno).

u I fiori di questo pelargonio per la maggior parte del gioroo sooo affatto privi di odore. Verso le cinque ore pomeridiane suol cominciare a farsi sensibile, ma in lievissimo grado; s'accresce a poco a poco fino alle sette, e si conserva per tutta la notte, fiuché alle cin que del mattino di nuovo si affievolisce, ed alle sette è cessato interameote. Si noti però che questo odore tanto più presto si manifesta e più tardi svanisce, quanto più recente è l'apertura del fiore. l petali, che sono la parte odore hanno la pagina superiore di color gialloverdiccio pallido con macchie di pavonazzo scoro: alla sera sopra di essa si scorgono granellini splendenti, che non si seorgono di giorno, e soco cellule piece d'umor traspareote. La pagina ioferiore di questi petali è verdognola e fornita di stomi.

Cestrum nocturnum.

a Questo fiore esposto all'aria libera si comporta, quanto all'odore, come il geranio notturno. Ha la corolla tubulosa, il cui lembo è giallo verdiccio pallido, il tubo affatto verde e munito di stomi. Anche in questo fiore si osservano alla sera le cellule superficiali gonfie d'nmore.

Hesperis tristis, Gladiolus tristis.

« I fiori di queste piante sono di color giallo-verde-fosco, alternato con venuel pavonasze oscure, e sono dotati di tutte le altre proprietà che si dissero appartenere alle altre due.

" Per conoscere la causa del singolare fecomeno, presentato da questa sorta di fiori, presi in esame segoatamente il pelargonio triste e il cestro notturno.

"Posi una pianta fiorita del geronio notturno in luogo molto oscuro, ed
ivi la lasciai per doe gioroi. Ma nello
ore diurne non mi fu dato risentire's
alcun odore: anti questo alla sera comparte più tardi del solito, e meno intenso.

"Sospettando che l'nmidità della sera avesse qualche influeora sull'emanazione di quest'odore, collocai la stessa pianta in atmosfera umidissima, la ricopersi con un canestro involto di pannili bagnati, ma nemmeo questa espericora ebbe risultumeoto favorevole a quella

congettura.

a Tenni il pelargonio esposto al sole
per la maggior parte del giorno, ed alla
sera trovai l'olezzo dei fiori più forte
del consueto.

a Simili prore ho praticato aoche sul cestro notturno, e n'ebhi presochè i medesimi risultamenti; se non che qoesto fiore, tenuto all'oscuro, emise anche di giorno un leggerissimo profumo, quasi nullo però in confronto di quello che spande nella notte.

a Poici con riconoscre che ni la privatione della luce, nel l'unidita notprivatione della manifentazione del fenomeno quella diretta influenza che a prima giunta si potrebbe suppore. Che miti zisione della luce solare su quelle piante è assai favorerde alto articolo della compione con maggiori riporta, ed è quindi a trederici che gli organi odori-feri o recapato disposti a preparare la sestanza odorsoz, od anche la secernano

di giorno per esalarla poi nella notte.

« L'esistenza degli stomi ed il turgor cellulare, che avviene alla sera in

questi fiori, non ml sembrano indifferenti nella spiegazione di sì curioso fatto. Di giorno, trovaodosi aperti gli stomi, ha loogo attraverso d'essi la traspirazione aequosa, e perciò le corolle non possono inturgidire. Nella notte invece, quaud'essi si trovano chiusi, avviene FIORI DI BELZUINO. (Chim.) L'acido nel fiore un adunamento d'umore; d'un umore che forse deve contriboire alla secrezione della materia odorante; o PIORI DI BISMUTO. (Min.) È stato così forse la compressione esercitata dalle chiamato l'ossido di bismuto ed effiocellole turgide sopra gli organi odori-feri fa sì che questi esalino il loro effluvio.

« Intorno a gnesta classe d'odori in termittenti però molte esperienze rimangono a istitoirsi, ch'io non ehhi agio d'intraprendere, e che potranno meglio

dilocidare l'esposta opinione n. (A. B.) FIORI. (Chim.) Gli antichi chimici addimandavaco col nome generale di fiori, eerte materie ridotte in polvere, sia che in tale stato si trovassero in natura . sia che vi fossero ridotte da qualche operazione dell'arte. Essi poi applicarono più particolarmente nn tal nomai sublimati divisissimi ed anche a sublimati cristallizzati ed in aghi assai ** FIORI APPIOLINI. (Bot.) È nno dei

nomi volgari onde in Toscana conoscesi la spaderells, gladiolus communis. V. GLADIOLO. (A. B.)

FIORI ARGENTINI DI REGOLO D'AN-TIMONIO. (Chim.) E l'acido aotimo nioso sublimato sotto forma di lunghi aghl bianchi e lueidi. Gli antichi chimici lo preparavano coll'antimonio puro, mantreché preparavano i fiori d'anti-monio col solfuro di questo metallo. (Cm)

antimonioso preparato per via di sn-blimazione. (Ca.)

talvolta applicato questo nome all'arse-nico ossidato pulverulento o capillare. FIORI D'ARSENICO. (Chim.) E l'acido

arsenioso sublimato in forma pnlyeruleota. (Cz.)

FIORI D'ASIA. (Min.) Dicesi che sia una terra magnesiaca, la goale proviene d'Oriente. Secondo Bomare, è il natrone o soda carbonata. (B.)

FIORI DEL CIELO. (Bot.) V. Fron DRI CIRLO, FIOR DI TRARA, NOSTOC. (LEE.) ** FIORI D'EMATITE. (Min.) Nome date impropriamente ad nn leggerissimostrate

di manganese ossidato argentino che ri-

di ferro ossidato. Osservasi frequentemente nella recente frattura dell'argilla colorita che trovasi nelle vicinanze di Colonia, e che reca, nel commercio, il nome di terra d'ombra. (F. B.) benzoico otteooto per vis di sublima-

zione ebbe questo nome. (Cn.) rescente, ordinariamente higiolino, sui

minerali che contengono nel tempo me-desimo questo metallo nstivo. (B.) FIOR1 DI CALCE. (Min.) Assienrasi ch'è stato dato questo nome al calcario farinoso. (B.)

FIORI DI CANNELLA, (Bot.) Con juesto nome vengono in commercio i fratti secchi e non del tutto sviluppati della cannella regina, laurus cinnamomum, Linn. Questi frutti, che son hacche, giunti che sieno a perfetto sviluppo o matnrità danno col farti bollire coll'acqua, un olio concreto di colore hiancastro, odoroso; e poiché è di una con-sistenza sebacea, e adoperato dagl'In-diaoi per farne delle caodele da ardere non conosciute presso di noi. (A.

FIORI DI CINABRO, (Min.) V. Man-CURIO SULPURATO PULVERULENTO (F. B.) FIOR1 DI COBALTO. (Min.) Secondo Romé De Lisle è il cobalto arseoiato onlyerulento. (B.)

FIORI DI FIORITA. (Bot.) Lo spartium junceum, lo spartium scoparium e la genista tinctoria, perocche i loro fiori s'adoperano per far fiorite, hanno monio col solfaro di questo metallo. (Cm.) ricevuto questo nome volgare. (A. B.)
FIORI D'ANTIMONIO. (Chim.) È l'acido FIORI DI NICCOLO. (Min.) Flores niccoli del Vallerio, cioè il niccolo ossidato.

FIORI D'ARSENICO. (Min.) È stato FIORI DI RAME. (Min.) È il rame ossidato rosso capillare. (B.)

FIORI DI SALE AMMONIACO. (Chim.) È l'idroclorato d'ammoniaca soblimato in modo che le sue parti non si sono hastantemente ravvicinate da formare una materia compatta. (Ca.)
FIORI DI S. ANTONIO. (Bot.) L'ibe-

ris semperflorens conoscesi in Toscana sotto di questo nome, non che sotto diversi altri, come di tlaspi o traspi, di porcellane, ec. V. lassans. (A. B.) FIORI Di TUNICA. (Bot.) Nome vol-

gare del dianthus caryophyllus, detto più comunemente garofolo e viola garo-faoata. (A. B.) FIORI DI ZINCO. (Chim.) È l'ossido di zinco che si ottiene abbruciando nell'aria lo zinco scal·lato fino al calorrosso. Quest'ossido é fisso. V. Zinco. (CH.)

FIORI DI ZOLFO. (Min.) È, come sap-piamo, lo zolfo sublimato. Trovasi ordinariamente in tale stato nelle fessure delle montagne vulcaniche. (B.)

FIORI DI ZOLFO. (Chim.) Zolfo subli mato sotto forma di cristalli estremamente piccoli. In questo stato lo zolfo e quasi sempre mescolato con sequa , con acido solforoso o con acido solforico. (Cn.)

** FIORI GIALLI. (Bot.) Il chrysanthemum segetum è così volgarmente indi-cato in alcane parti della Toscana.

** FIORI SECCHI. (Bot.) Nome volgare dello gnaphalium orientale. V. Fions IMMORTALE. (A. B.) " FIORI SECCHI DEI CAMPI. (Bot.)

Nome volgare del xeranthemum annuum, . Хавантано. (А. В.) " FIORI STELLINI GIALLL (Bot.) Nome volgare della zinnia pauciflora.

V. ZIRRIA. (A. B.) ** FIORI STELLINI ROSSI. (Bot.) Non volgare della zinnia multiflora. V. Zis-

FIORIFERO. (Bot.) Floriferus. Agginnto ehe si dà alle parti organiche che portano i fiori. Così negli amenti del pioppo, del nocciuolo, del saleio, ce., le brattee sono fiorifere. Le foglie della lemna, della xylophylla falcata, ec., sono parimente fiorifere. Le giovani messe degli alberi sono forifere quando produ-cono solamente fiori, e foglifere quando non producono che gemme di foglie; finalmente si dicono misti quando producono foglie e fiori. (Mass.)

FIORITE. (Min.) Denominazione assegnata da Thomson ad nna varietà di quarzo concrezionato che trovasi nella mouta-

gna di S. Fiora, in Toscana. V. QUARZO FIGRITURA o FIGRESCENZA. (Bot.) Florescentia. L'apparizione degli organi sessnali, in conseguenza della dila-

tazione e dell'allontanamento neturale degl'inviluppi florali immediati o accessori, addimandasi sbocciamento del fiore. Lo sbocciamento successivo e simultaneo dei fiori d'nn vegetabile segna il tempo della sua fioritura, la quale è compinta allorchè tatti i fiori sono appassiti , e non ne compariscono dei nuovi. I fiori delle salvinee non sbocciano

mai, perchè l'inviluppo che gli contiene resta sempre chiuso.

Le piante annue fioriscono poco dopo la germinazione; ed hanno i fiori talvolta accompagnati da brattee, da involucri, da spate, ec., ma non mai da perule squammose simili a quelle dei bottoni florali degli alberi e degli arboscelli. Le perule squammose sono rudimenti di forlie arrestate nel loro accrescimento in conseguenza delle vicissitudini delle stagioni. Ora, le erbe non vivono assai bastantemente, e si sviluppano in circostanze troppo favorevoli perche le loro foglie non piglino dapprima tutto l'accrescimento di eui esse sono ca-

L'intensità e la durata del calore influiscono notabilmente sulla fioritura dei diversi vegetabili, a seconda delle loro differenti nature, e determinano visibilmente le epoche alle quali essa s'effettna. Da questo deriva ebe la fioritura

delle piante annue è accelerata o ritardata, secondo che sono seminate più presto o più tardi; che certe piante ienni dei elimi temperati divengono annue se si coltivano in stufa calda, dimodoche prima che l'anno si rinnuovi germogliano, fioriscono, fruttificano e mnoiono; che all'opposto certe piante annue dei tropici, portate nelle regioni più vicine si poli, vi dimorano bienni, ed in conseguenza fioriscono solamente nel secondo anno: che sotto i medesimi paralleli , alle stesse esposizioni ed altezze, la fioritura degl'individui d'una specie qualunque, si opera generalmente in nno spazio di tempo compreso in limiti molto ravvicinati, il che è cansa che le stagioui, i mesi, e diremmo quasi i giorni, hanno in ciasenn paese la loro fioritura particolare, e che lo sbocciamento dei fiori può servir bene, quanto lo sviluppo dei bottoni, a comporre un calendario di Flora.

Il Lamarck pubblicò una tabella della fioritura annua d'alcuni vegetabili indigeni o esotici, ebe crescono pei contorni di Parigi, la quale dà un esempio di questa sorta di calendario.

Alcune specie di piante, indigene ed esotiche, che fioriscono annualmente nei contorni di Parigi.

NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIGEITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA
Helleborus niger	Gennajo.	Hyacinthus orientalis	١
Alnus glutinosa		Anemone nemorosa	1
Salix caprea		Orobus vernus	1
Corrius Avellana	FEBBRAIO.	Vinca minor	ı
Dapline Mezereum		Fraxinus excelsior	
Galanthus nivalis	,	- Ornus	,
		Carpinus betulus	١.
Cornus mascula		Betula alba	APRILE.
dnemone Hepatica		Fritillaria imperialis	(
Convolvulus Soldanella	1	Glechoma hederacea	
Buxus sempervirens	1	Juncus sylvaticus	1
Thura orientalis	l	campestris	1
Taxus baccata	1	Cerastium arvense	1
Arabis alpina	1	Diverse specie di aceri	i
Ranunculus Ficaria		Diverse specie di peri	1
Helleborus hyemalis	1	Diverse specie ai beri	,
		Malus communis	ı
Amygdalus communis			1
persica		Syringa vulgaris	1
Armeniaca vulgaris	MARZO.	Esculus Hyppocastanum	ł
Ribes Uva crispa		Cercis Siliquastrum	1
Tussilago petasites		Cerasus paludosa	i
- Farfara		- vulgaris	
Ranunculus nuricomus		Cytisus Laburnum	
Cheiranthus Keiri	l .	Spiraea filipendula	
Primula veris		Paonia officinalis	
Fumaria bulbosa		Erysimum Alliaria	
Narcissus Pseudonarcissus	1	Coriandrum sativum	١
Anemone ranunculoides	1	Ajuga reptans	MAGGIO.
rocus vernus		Asperula odorata	
Sazifraga crassifolia		Bryonia dioica	
Rhamnus Alaternus, ec. 1		Convallaria majalis	1
		Berberis vulgaris	1
Prunus spinosa	i	Burago officinalis	•
- Mahaleb	1	Fragaria vesca	1
Diverse altre specie di pruni	i	Potentilla anserina	1
Rhodora canadensis	1	Quercus robur	1
Tulipa Gesneriana	1	Diverse specie d'iridi , e la	1
- Oculus solis		mussima porte delle altre	I
Draba aysoides	APRILA.	piante	
verna		D	
Saxifraga granulata		Diverse specie di salvia	١
tridactylites	1	Physalis Alkekengi	,
Cardamine pratensis	l	Papaver rhaas	GIEGNO.
Asarum europæum	I	Leonurus cardiaca	
Paris quadrifolia	1	Conium maculatum	,
Taraxacum dens leoni	Nat. Vol. X	Tilia enropæa	,

(6go) Alcune specie di piante, indigene ed esotiche, che fioriscono annualmente nei contorni di Parigi.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITURA
Vitis vinifera Diverse specie di nigella Heracleum sphonditium Diverse specie di ninlea Prunella vulgaris Linum usitatissimum Stymbrium Nasturtium Secale cercale		Cichorium Intybus Solidago Virga aurea Bignonia Catalpa Cephalanthus occidentalis Humulus Lupus Cannabis sativa ec. Scabiosa succisa	LUGLIO.
Avena sativa Hordeum vulgare Trinieum sativum Diverse specie di fior cap- pucci o delfini Hypericum perforatum Cyanus regetum Amorpha fruticosa Melia Azederach ec.	Giugno.	Parnassia palustris Gratiola officinalis Impatiens Balsamina Euphrasia officinalis Diverse specie d'attea Viburnum Tinus Le corcossidi Le rudbecchie I silfj ec.	Agosto.
Hyssopus officinalis Diverse specie di mente Horiganum vulgare Daucus carota Tanacetum vulgare I dianti	Luglio.	Ruseus racemosus Aralia spinosa Hedera helix Cyclamen europœus Amaryllis lutea Colchicum autumnale Crocus sativus	SETTEMBAR
Gentiana centaurium Monotropa hypopithys Le lattughe Diverse inule Lythrum Salicaria)	Aster glandiflorus Helianthus tuberosus Aster miser Anthemis grandiflora, ec.	Ortosse.

[&]quot;Alla tabella qui sopra riferita dal Lamark crediamo ben fatto d'aggiungerne qui altre per noi composte, nelle quali si contengono le fioriture di diverse piante che indigene ed esotiche crescono in Toscana, non che di altre naturali d'alcune isole appartementi all'Italia. La qual cona abbiam operato, perchè confrontando le dif-ferenti e poche in che le medesime specie di piante fioriscono in contrade diverso, possa il lettore, oltre a un calendario di Flora, swere anche nn mezzo di riconoscere e confrontare fra loro le diverse temperature di queste contrade medesime.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITUR
Helleborus viridis niger fatidus	1	Cydonia japonica Dapline odara	GENNAIO.
Abutus uneda Adracha Adracha Adracha Adracha Adracha Adracha Galentala affecualis Filorum Adracha Rea Filorum Tinus Reas Figeness Filorum Tinus Reas Figeness Firentalis Liaun Firentalis Liaun Liaun Firentalis Liaun Liaun Firentalis Liaun Liaun Firentalis Reas Atentalis Reas Reas Reas Reas Reas Reas Calcoloris	С яхуаю.	Betala ataus Catendala arveusii Jayacindus racematus Jayacindus racematu	FEBBRAIG.

FIO

NOMI DELLE PIANTE.	TRMPO DELLA PIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TREPO DELLA PIORITUR
Corylus Avellana Cupressus pyramidalis sempervirens expansa Rosmarinus officinalis Veronica filiformis	FERRAJO.	Cerinthe major aspera Allium album Erodium moschatum Pulmonaria officinalis Vinca major minor	
r Prontes julyornus veris Narcistus poeticulta bifarus comatus	Mario.	Siilla camponalata hfihis hfihis Menyanthes trifoliata African ipperimen Arctotis aspera Arctotis aspera Arctotis aspera Arctotis aspera Arctotis aspera Iberis tempervires Geranian tuberis Geranian tuberis Interis tempervires Geranian tuberis Interis tempervires Geranian tuberis Interis tempervires Geranian tuberis Interis Totalifolia Araun etargeum Augure Emphorbis spansa Famaria capreolata Famaria capreolata Phillyrea media Interis	Marzo.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITUR
Reseda odorata djuga reptan; kerria lippoita kerria lippoita Erica arkorea dinat cordata data cordata data cordata Sernghy film teuricum Berrago officinalis Berrago officination Lungia communis Operis de consistente Lungia consistente Lungia consistente Lungia consistente Lungia consistente Cordis macula Dernitogalum umbellatum Tordylium officinale Turistogo teuris Turistogo teu	Marzo.	Staphylea trifoliata Styraa Melitalit Styraa Melitalit Styraa Melitalit Viburum Loutium Mitotelia Mayui Coraus farida Mitotelia Mayui Coraus farida Mitotelia Mayui Coraus farida Mitotelia Mayui Coraus farida Coraus farida Mitotelia Mayui Coraus farida Mitotelia Mayui Coraus Cadaloan Ayuilegia canadensi Lilinosperum unpuree- carideum arvense Onama echiolegia canadensi Litiosperum arvense Inistense Iniste	Årnics.
serpylifolia Lonicera Caprifolium Mespilus germanica Æsculus Hippocastanum Berberis vulgaris Bis—ochitria Culycanina caprodus Salisburiu adiaatifolia Staphylea pinnata	Aprile.	Aristolochia rotunda Faleriana Phu Trollius europems Caltha palustris Geum urbaaum Ranunculus bulbosus laaugiaosus - arveasis hirsutus Gladiotus longiforus	

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITUR
Isia hyaliwa Dictammus albus Dictammus albus Melitisi Melitsuphyllum Orobus niger Horobus niger Banting Bantilyara Banting Bantilyara Enasifyata Cicatarium Phlomis tanimistyllum Rikes Gorstularia Rikes Gorstularia Urchis artibula Orchis artibula secunduffer as secundiffer a secundiffer a	FIORITURA	Alysum saasile uriculatum Cheirantus muhhlit Cheirantus muhhlit Cheirantus muhhlit Othonna Cheirfyldiani Othonna Cheirfyldiani Othonna Cheirfyldiani Othonna Cheirfyldiani Continua manaconiffelium Geranium maconiffelium Geranium maconiffelium Geranium maconiffelium Spartium spinotum Spartium spinotum Continua Spartium spinotum Lychin Lychin Catta chingia	FIGRITUR.
Ottonia palustris Saponaria ocymides Folygala myriifolia Ottopanatlus virginica Euphrasia latifolia Statice armeria Frunus dayycarpa Maharifolia Rubus rossfelius Fragaria vezca Fragaria vezca	APRILE.	Corvallaria multiflora Tacemosa Hakea saligna Spiraa belia Azalea pontica indica Protea hirzuta Pittosporum sinease Kemedia monophylla Veronica serpilifolia Anemone nemovau — ranunculoides — Putsuilla	Aprila.
Robinia Chamlagu — fruetecens — fruetecens Lonicera tatarica Viola cucullata Cneorum tricocoon Sparmannia africana Stiphelia Gnidium Calycanthus ferax Coriaria myrifolia Atropa mandragora Hyoscyamus niger		cardamina impatiens pratensis Erysimum praecoz Arabis turrita Sambucus racemosa Arum maculatum Carpinus Betulus Evonymus europeaus Ribes wa crispa Pisum satioum	
Paonia corallina Dodecatheon Meadia Syringa rothomagensis Hesperis matronalis		Sorbus domestica Morus alba Festuca cristata Fraxinus excelsior	

FIO

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITUR
Feronica anagallis montona mon	М досто.	Lilium tenuifolium Cori monspelienia Mogodie and dulum Cori monspelienia Mogodie and monte and dulum Styras eficiantie Styras eficiantie Styras eficiantie Styras eficiantie Styras eficiantie Citrus Limon Rubus eforatus Erodium Gussoni Erodium Gussoni Erodium Gussoni Erodium Gussoni — consulatum bicolor — mogodicum — mogodicum — mogodicum — mogodicum — stolelar — in pelargaium redulu - forantatu — in pelargaium - forantatu — in pelargaium - Ayphium - Ayphium - Ayphium - Minutus gutatus - forentia — for	М ассио.

Alcune specie di piante, indigene ed esotiche, che fioriscono annualmente in Toscana.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITURA	NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIORITU
Diospyrus Radi Seaccio parpureus Seaccio parpureus Seaccio parpureus Seaccio parpureus Seaccium Seacci	Macsio.	Evonymus verrucosus Laurus indica Laurus indica Symphoria rucemota Melandus migor Fitis riparia Agrostemma coronaria Stachiolosia culifornica Statice moronaria Statice moronaria Stachiolosia culifornica Statice moronaria Statice moronaria Staticholisia culifornica Statice moronaria Statice moronaria Statice moronaria Augustini vittata Augustini vittata Augustini vittata Audica formosisima Audica formosisima Audica formosisima Audica formosisima Audica formosisima Lichtyrum fulgitudi Elichtyrum fulgitudi Elichtyrum fulgitudi Elichtyrum fulgitudi Elichtyrum fulgitudi Toronarialista serensi Spalini argusti Feriploca gracca Spalini argusti Freiploca gracca Spalini argusti Toronarialis ereca Glaucium Isteum Melia dzederach Meli	Массто

NOMI DELLE PIANTE.	TREPO DELLA FIGRITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA PIGRITURI
Dalichas Casiong Crategus Astrolus Crategus Astrolus Crategus Astrolus Citer artestnum Advangus efficialit Advangus efficialit Advangus efficialit Advangus efficialit Advangus efficialit Ervitia Ervitia Ervitia Ervitia Ervitia Ervitia Linum usigatisimum torshi prosincialit Linum usigatisimum torshi prosincialit Linum usigatisimum forsi monspeliensis Coris monspeliensis Goris monspeliensis Goris monspeliensis Goris monspeliensis Goris monspeliensis Goris monspeliensis Formatoria Formatoria Formatoria Formatoria Bertama Haritam Maritama Ma	Maggia. Givoza. Nat. Pal. N	Litium Mariagoa — is irritum — is irritum Tome Intellerum Intellerum Hydranga unitaris Hydranga unitaris Hydranga unitaris Horizania specias — cuta unitaris — freudocaptium	G17050.

NOMI DELLE PIANTE	DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TRMPO DRLLA FRORITURE
Santolina Chamacyparis viridis viridis viridis viridis termo collis Jaho lamacyparis lamacyparis lamacyparis lamacyparis lamacyparis betooicum fruitcum betooicum fruitcum betooicum fruitcum litem carshe europea litem Carshe europea litem Carshe fruitcum virga aurea canaleasi virga aurea canaleasi fruitcum virga aurea canaleasi virga aurea canaleasi fruitcum virga aurea canaleasi virga coronate virga aurea canaleasi cum virga aurea canaleasi virga aurea cana	GIUONO.	Coronilla varia Lovanduda spica stocchas Hieracium, auraniacum stocchas Hieracium, auraniacum Lovanduda spica Lovanduda spica Lovanduda spica Lovanduda spica Lovanduda spica Lovanduda spica Achillea Millefolium Achillea Millefolium Lovanduda Lova	Спево.

NOMI DELLE PIANTE.	TREPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITUR
Crepis Dioscoridis Arparagus amhfolius Arparagus amhfolius Arparagus amhfolius Arma Drausachus Echium itulicum vulgare Freus carica Echium itulicum Freus carica Echium itulicum Paragus Freus carica Echium itulicum Paragus Freus minora Frestane durinacula Estas minora Frestane durinacula Fresta minora Frestane durinacula Fresta minora Frestane durinacula Fresta minora Frestane durinacula Frestane durinacula Frestane durinacula Frestane Armada Epigios Saccharum cylindricum Lacidum Lacidum Lacidum Lacidum Lacidum Lincitorum L	С песко.	Echinope exaltatus Scolima hispanieas maculeatus maculeatus maculeatus paniea Granatus plates aphaerocephalus Palosi sunveolens decustata decustat	Legalsi
Veronica spicata urtieifolia Clematis integrifolia Flummula Pascalia glauca	Lugue.	clinopodin punctata Vitex incisa Gardenia florida Phytolacea decandra Jutropha napeifolia	1

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA PROBETURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITUR
Jurapha coccina Bamelia renas Bamelia renas Bamelia renas Bamelia renas Bariffora serralifalia carulara Bariffora serralifalia carulara alata priceps	Lvolso.	Acacia Julibristia Treviruaa coccinea Eryhrina Crista gali Hieraciam villosum Eryhrina Crista gali Hieraciam villosum Aspanhus medilatus Begende radicona Aspanhus medilatus Begende radicona Aminum ascricum Aspanhus medilatus Begende radicona Aratina colonacea — acuminuta Ardisia colonacea — acuminuta Ardisia colonacea — acuminuta Ardisia colonacea — acuminuta Hiliciam parvillorum Sarius radicum — montana Sarius radicum — montana Sarius radicum — montana Sarius radicum — montana Sarius radicum — foliatus Heliciteres jamaicensis Pergulai adoratissima Glozinia speciosa Heliciteres jamaicensis Pergulai adoratissima Semperiosum arachandeum Hericacha speciosa Estares stremonium Estares stremonium Tracurium Scoracia sericum — megatischia — megatischia — megatischia — megatischia — megatischia — megatischia — montesta speciosa Butura stremonium Fon eragostii — megatischia — meg	LUGGIO

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA
Arundo arenaria Holcus mollis Melissa Nepota Festuca pinnata	Luctio.	Buphthalmum maritimum Solidago grandiflara Volkameria inermis Aster spurius — chinensis	
Jasminum multiflorum Aloe picta Carduus eriophorus — giganteus — arachnoides		Solanum glutinosum Flaveria contrnyerva Dracocephalum denticula- tum	
Eupatorium cannabinum Nicotiana macrophylla Selinum Cervaria Eugenia australis		Lobelia siphylitica — fulgens Dodonea viscosa Beaufortia decussata Desmanthus cinereus	
Mulpighia urens Ferraria Pavonia Carlina sicula Plumeria alba 		Melastoma cymosa	
pudica Justicia peruviana quadrifida bicolor		Begonia discolor Salvia splendens Plumbago auriculata Hamellia patens Vallisneria spiralis	Agosto.
Acmella buphthalmoides Gallinsogea trilobata Bryonia quinqueloba Bignonia stans Tagetes erecta	Agosro.	Circae lutetiana Hibiscus pentacnrpos —— speciosus Pelargonium quinquevulne-	
Zinnin multiflora — elegans — revoluta Silphium terebinthaceum		rum ———— mirrhifolium Senecio Jacobæa ——— aquaticus	1
Marrubium acetabulosum Echinops Ritro Malocchia ensiformis Phaseolus vexillatus		Teucrium Scordium Stachys palustris Ballota nigra Clinopodium vulgare	
chrysanthos paniculatus Celosia argentea		Thymus Calamintha Verbena repens Chondrilla juncea Leontodon autumnale]
—— cristatn Larochea falcata Rudbeckia hirta	1	Allamanda cathartica Gnaphalium luteo-album rectum	
Scilla maritima —— autamnalis Scierocarnus pfricanus		Colchicum autumnale Mnranta arundinacea Danhne Gnidium	

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO UBLLA FIGRITURA	NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIGRITURA
Rehites suberecta Hoya carnosa — viridiffora — viridiffora — viridiffora — viridiffora — viridiffora — viridiffora Aristotechia tritobata Maurandia Buretjama Gacalia abiffora Kristotechia tritobata Maurandia Buretjama Gacalia abiffora Kristotechia tritobata Semperowan teetorum Semperowan teetorum Kristotechia Atoria automadila Kephrania odostites Landa automadila Passifora minima Littus trans Littus	Agosto.	Cactus phyllauthus — triangulari — triangula	Sattemen

NOMI DELLE PIANTE.	TRMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DRILA PIORITURA
Chrysocomn palustris — Linozyris Murucuja perfoliota Erigeron graveolens Inula dy podolicus Schottia specioa Eupstorium deltuideum Petiveria alliocea Petiveria alliocea Pothos lancolatus Ficus bengalensis — coronate — coronate Manthum mauritanicum Manthum mauritanicum Manthum mauritanicum Manthum mauritanicum	Settembre.	Chrysanthemum aureum goldensum iliacieum iliacieum iliacieum aum erranti- aum armeniu- Arbutus unedo Phatiusa americana Arundo donaz Cranellia olejfera Crocus longifiorus	OTTOBRE.
Crocus spitons — medius Eucomis regia — punctata Murraya exotica Tithonia tagetiflora Cosmea bipinnata Coreopiis ferulocea Amoryllis undulata Josminum grandiflorum		Aster serotinus — scandens Jasminum odoratissimum —— undulatum Cacatia articulata Verbesina serrata Metrosideros lanceolatus Diomedea bidentata Oxatis multiflora —— purpurea	Novembre.
- Action of the control of the contr	Отговая.	Certipinia Soppan Lycium glivan Troposulum peregrinum Martia polyandra Atter eminens Benobotrys indica Muscari macchatum Ozalis rubelli	DECEMBER.

Alcune specie di piante indigene, che fioriscono annualmente nell' Isola di Capraja (1).

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITUE
Flais hirta Rhamans Alatermus Cornospus Ruellii Stellaria media Galyotama viliana Mediango titaralis Galyotama viliana Mediango titaralis - spharocarp - spharocarp - spharocarp - pracos - tatur chalit - spharocarp - tatopurpuea - tropurpuea - tr	MARIO.	Papacer rhoest strigosum ranniferum ranniferum ranniferum ranniferum ranniferum partifara Mathidai tacanat Stymbrisum Officinatis Mathidai tacanat Raphanus Raphanistrum Caite maritima Raphanus Raphanistrum Caite maritima Raphanus Raphanistrum Caite maritima Caite maritima Caite stripfilist rectitus rabipfilist Final caite and tacanat Frankenia lewit Frankenia lewit Frankenia lewit Frankenia lewit Frankenia lewit Frankenia lewit Silten gulfica Lychnis diaica Sagina maritima agetuda ceratium vulgatum Linum galicum Linum galicum Linum galicum Linum galicum Radida houletus	Maggio.
Ranunculus heterophyllus, Sav. trilobus paroifiorus muricatus ophioglossifo- lium ophioglossifo- Papaver hybridum dubium	Maggio.	Maloa sylvestris nicevensis Lavalera cretica Hypericum ciliatum Geranium rotundifolium ————————————————————————————————————	

Alcune specie di piante indigene, che fioriscono annualmente nell'Isola di Capraja.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FJORITUR
Frodium maritimum Mitas cheleponis (§ Linn.	Maccio.	Calitriche verna Monita Jontana Moni	Magore:

Alcune specie di piante indigene, che fioriscono annualmente nell'Isola di Capraja.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITUE
Convolvulus aithwoides Echium plantegineum Bartegineum Laiffora Mystotis arvensis Scophularia peregrima Litaria Pelisariana Echipolisa pregrima Litaria Pelisariana Echipolisa Bortia Tricago Bortia Tricago Bortia Tricago Bortia Tricago Bortia Tricago Bortia Tricago Stachyt arvensis Stachyt arvensis Stachyt arvensis Stachyt arvensis Stalerisi romann Lovandulus stachad dengulis carulea Plantago lanceolusa Ameranta prastratus Chemphala prastratus Chemphala prastratus Chemphala prastratus Ameranta prastratus Chemphala prastratus Ameranta prastratus Chemphala prastratus Ameranta prastratus Chemphala prastratus Chemphala prastratus Ameranta prastratus Chemphala prastratus Chemphala prastratus Chemphala prastratus Chemphala prastratus Chemphala prastratus Mercurialis annua	Jul Lut	scari comosum reus expitatus reus expitatus sula Foriseri rez glauca estensa divastra divastr	Maggio.
urens atrovirens Potamogeton crispus Prehis papilionacea provincialis secundiflora Gladiolus communis Pamus communis Asphodelns ramosus Allium triquetrum	Ada Glas Sisy Dia. Sile Lyc Spes	mis astivalis β, Moris actium flavum mbrium polyceratium nthus sylvestris ne inflata tidica hits Githago rgula saginoides	Giugno.

Alcune specie di piante indigene, che fioriscono annualmente nell'Isola di Capraja.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA
Il pericum perforatum ferrantum molle ferrantum frische Leatieeun Sportum jacon daturtit Gerard Molloun indica Molloun indica Molloun indica Molloun indica Molloun indica ferrantum force ferrantum force ferrantum force ferrantum force ferrantum ferra	у Сисма.	Crisium avvense Tolpis unkellata Tolpis unkellata Tolpis unkellata Tolpis unkellata Crepis insularis, Moris. Sanchas oleracea Hieracium flovenitum, Mo- Andryale integrifalia Rezium (Isander Estatum flovenitum, Mo- Andryale integrifalia Rezium (Isander Estatum flovenitum Estatum flovenitum Estatum flovenitum Estatum flovenitum Estatum flovenitum Hiotoperum avvent Anchasta italia Hiotoperum avvent Horistom Estatum Horistom Estatum Estat) G115030.

Alcune specie di piante indigene, che fioriscono annualmente nell'Isola di Capraja.

NOMI DELLE PIANTE.	TENPO DELLA FIORITURA	NONI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA
Juneus acutiflorus Leman minor Savitus Savitus Leman minor Savitus Leman minor	G106жо.	Lepidium graminifolium Frondenia puberviceus Frondenia puberviceus phytologia programa puberviceus Eryagiua muritimum Eryagiua muritimum Gridiumum miritimum damin nei tietus phytologia prosidenta dysentherica serieses — critmoides pulicira dysentherica Sercio ervativas quatica distributiva del programa programa programa dysentherica Sercio ervativas distributivas del programa del	Luclio
Ductylis glomerata Festuca elatior pinnata Triticum junceum		Mentha rotundifolia Atriplex literalis hastata	Agosto.
loliaceum		Statice articulata Arundo Donaz	SETTEMBRE.
Clematis Flammula	Lugito.	Cyclamen hederæfolium	D есамваль

Alcune specie di piante indigene (1), che fioriscono annualmente nell' Isola di Sicilia (2).

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DALLA PRODUTURA
Veronica kederafulia cymbalaria Rumari ma optimulia Rumari ma optimulia Salinia cimina Salinia cimina Tillea manxona Galtima optimulia Galtima optimulia Tillea manxona Galtima optimulia Simolala Videranti Biomana Interatum Biomana Alisteratum Alliam tripuetrum Rumes apinout Duphne Laurendout Duphne Laurendout Ceratium vulgatum Ceratium vulgatum Ceratium vulgatum Antinon polimata Linnaia reflesa Antirchianum napiut Linnaia reflesa Antirchianum napiut Gurdanina Curdanina hirauta) Свинато.	Fumaria media Fullmatii Genitta aspalatoidet Coronilla Duras Genitta aspalatoidet Coronilla Duras Barkausia hymnälis Greas Impraii Greas Impraii Greas Impraii Greas Impraii Horas aurus Alckemilla diphanes Horas Genitalis Flota hista Umus campettii Aspadelus ramous Museari botroidet Lunus ampettii Aspadelus ramous Museari botroidet Lunus ampittii Aspadelus ramous Museari botroidet Lunus conitulata Euphorisa terracina dendroidet pien Euphorisa terracina dendroidet pien Homonic coronaria Abertanii Homonic coronaria Homonic coronaria Homonic devostiii	Genna 10.

⁽¹⁾ Per la sumerazione di quante specie ci sismo giorati del Prodromes Florito Situlas dal Gardine del Composito d

Alcune specie di piante indigene, che fioriscono annualmente nell' Isola di Sicilia.

NOMI DELLE PIANTE	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA
Lumium amplexicaule Staakya arveriis Staakya arveriis Staakya arveriis Virshem afikinalii Linaria stricta Secophularia pergerina Secophularia pergerina Matchi arveriis Matchi	FREERAJO	Holoszeum umbellatum Galium trieorne Galium trieorne Hippeom Junieren Sugina apetala erecta Litingermum romarinifo- Anchutan hybrida Cronglatum pictum Lycopii Cronglatum pictum echelifylitum symphytum televorum Echium plattagineum arearium Anagalii fenicos arearium Anagalii fenicos iiculus Foloszylvestrii Altyranthet argente Holoszylvestrii Altyranthet argente	Манко.
Callitriche peduncolata Feronica Anagallis Feronica Anagallis Feronica Anagallis Feronica Anagallis Feronica Anagallis Feronica Anagallis Feronica Salvia Feronaca Anthoxanthum odorntum Fulirinan Calcitrupa Felicia Garcia Fulirinan Calcitrupa Felicia Felicia Fulirinan Fulirina	Marzo.	major Beta macrocapa Biforis floculora Biforis floculora Bordyliam apalam Rius dictum Yibarnam Tinus Alliam lacteum Yibarnam Tinus Alliam lacteum Frilliariam macrocanis Frilliariam Aphodelus Industriam Appodelus Industriam Hyacinthus remeass debias Geris Siliyaut on Communitatum Careis Siliyaut on Saxifraga butkfeelites paprillora	×.

Alcune specie di piante indigene, che fioriscono annualmente nell'Isola di Sicilia.

NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIGRITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA
Silene Lusitanica safecta safecta safecta Spergula arrowandrum Spergula arrowanis Anygdulus communis Maglial antongra Mallia altineefplia Scandis Peeten Litatine macropea Mallia altineefplia Scandis Peeten Litatine macropea Mallia altineefplia Scandis Peeten Litatine macropea Litatine macropea Mallia altineefplia Scandis Peeten Litatine macropea Litatine macropea Litatine macropea Litatine macropea Litatine Litatine	Marko.	drabis verna — altidana — altidana — altidana — altidana — altidana Mathida andalata isimata Mathida andalata isimata Mathida andalata isimata Mathida andalata isimata Moricandila avenuit Moricandila avenuit Moricandila avenuit Moricandila avenuit Simpis ampieracianis — altidis — altidis — altidis — distecta — distecta — molle — distecta —) Mario.

Alcune specie di piante indigene, che fioriscono annualmente nell'Isola di Sicilia.

NOMI DELLE PIANTE. TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURI
Ficia lencantha latalyroider daycarga daycarga daycarga belevireni Ornitopus céraceuu Bispercenis militarana Manto. M	Fedia gibbos Loofingia hispanica (tidaloius segetum Fedia forentim	April-E.
Olca europaă Fontanetia phillyreoides Veronica praeox — arvensis — Beccabunga — anagalioides Salvia canariensis — viridis — triloba	Polypogon monspeliense maritimum Cynosurus cchinatus elegans cristatus Poa trivialis bulbosa fuitans	
Fedia sicula — Vesicaria — puberula — spherocarpa	— divaricata — rigida Briza minor — maxima	

Alcune specie di piante indigene, che fioriscono annualmente nell'Isola di Sicilia.

NOMI DELLE PIANTE.	TENPO DELLA FIGRITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITURA
Daerylit hisponica Festuca sicula bromoides bromoides bromoides de desiror disputation dis	Avrila.	Asperulu arvensis Galium paliidum anglicum anglicum anglicum Sherardia muralis Crucianella augustifalia Rulis per ligifalia Rulis per ligifalia Rulis per ligifalia Plantago eriostachya angustifalia Plantago eriostachya angustifalia Plantago eriostachya alikicasa coronopus eriostachya prilitum media Prilitum media Prilitum media Prilitum Prilitum Prilitum Potamogeton phontagianeum Anchusi silvieus agregata Litostynieur eritum L	Aprica

Alcune specie di piante indigene, che fioriscono annualmente nell'Isola di Sicilia.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIGRITURA
Salanam rolumeum Mamane Ziniphai Mamane Ziniphai Mamane Ziniphai Mamane Ziniphai Keonyms europeas Hiteodra niveum Miteriaria Miteriaria niveum Miteriaria Miteriaria Miteriaria Miteriaria Miteriaria Myrrihi remula Chenathe pinipinelliides Myrrihi remula Myrrihi remula	APAILE.	Allium trifalintum cilotum cilotum cilotum rateum phaerocephalum decendera phaerocephalum decendera palenta Lilium candidum nobrodente nobrodente nobrodente hyaciathoides Aparagua orridus Museari comonum decendera hyaciathoides Aparagua orridus hyaciathoides Aparagua orridus haceari comonum haceari haceari haceari haceari Trigodah Barrelieri Erica siculatedocleta Fratearia Gyacophia rigida Gyacophia rigida comonuelenta phaeria liantodes diantodes diantodes diantodes fratearia seedoides conice italica italica italica fratearia fratearia	APRICE

Alcune specie di piante indigene, che fioriscono annualmente nell'Isola di Sicilia.

NOMI DELLE PIANTE,	TEMPO DELLA FIGRITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITUR
Silene turkinnta Areanra teriarvia Areanra teriarvia prozembest tenuficia prozembest tenuficia prozembest tenuficia rebra Corfedou unbilicus Sodum stelation gliodacifferum gliodacifferum gliodacifferum gliodacifferum gliodacifferum gliodacifferum gliodacifferum gliodacifferum gliodaciferum gliodaciferum gliodaciferum gliodaciferum tenuficia tenuficia tenuficia tenuficia tenuficia tenuficia democrapa Myrius ademocrapa Myrius ademocrapa Myrius ademocrapa turciai tenuficia acerba acerba acerba democrapa	Apaile.	Cistus affinis —— monspeliensis Eliamhemum ericaides restiffor rum arabicum Tuberaria — plantugi- guttatum niloitens nuleifolium niloitens Paonia corallina Staphingia Nigella Damascenn Tuberaria Nigella Damascens multefoliatus ruseifolium nuleifolium nuleifolium nuleifolium ruseins Staphingia Nigella Damascens multefoliatus ruseins antiefoliatus ruseins Langinotus langinotus antiefoliatus ruseins foliatus ruseins antiefoliatus ruseins foliatus ruseins antiefoliatus ruseins foliatus ruseins antiefoliatus ruseins foliatus ruseins foliatus ruseins antiefoliatus ruseins foliatus ruseins foliatus ruseins muricatus foliatus ruseins foliatus foliatus ruseins foliatus ruseins foliatus fol	Apples

Alcune specie di piante indigene, che fioriscono annualmente nell'Isola di Sicilia.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA
Marrahium hispanicum Ballota nigra Phlomis frationa Sutureja Atliana Sutureja Atliana Thymna acisularis Pennella walgaris Luciniata Burtia Trixogo Linaria pulescens neglecta chategensis Pelisteriuma Antirhiumu Orontium	Arrile.	Sinapis incana Erodium ciconium — laciniatum gruinum Geranium pyrenalicum Geranium pyrenalicum Atthea hirsuta Moisa cretica feesuas erecta — ansigua — polymorpha Lawatera hirjuda — agrigatina	
Scrophularia canina bicolor Celsin cretica Acanthus mollis Orabanche canescens prunosa prunosa spartii litorea crinia		Corydalis densiflora Polygala Prestli Polygala Prestli monspeliaca Spartium junceum Genista monosperma ephedrioides Cylius infestus Ouonis variegata — minutissima	Arailz.
Raphanus fugas Landra Lepidium Draba — campestre Thiaspi arvense Camelina sativa Cardamine dentata Arabis auriculata		mitissimn alopecuroides spinosa Schoccowii	
—— hirsuta —— longisiliqua Turritis glabra Matthiola tricuspidata Barbaren taurica bracteosa		Anthyllis Hermanniae Vulneraria heterophylla Lupinus hirsutus ——————————————————————————————————	
Erysimum longifolium lanceolatum Sisymbrium polyceration officinale bursifolium Diplotaxis crassifolia Sinapis nigra		Lathyrus Aphaca sphaericus setifolius annuus hirsutus odoratus	

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITURA
Lubyrus grandistorus inistolias Pisum historum Vicas servatifolia Pisum historum Vicas servatifolia grandistorus anguristolia grandistorus anguristolia peregrina anguristolia peregrina anguristolia peregrina anguristolia peregrina anguristolia peregrina anguristolia peregrina antropurpurea miripuran monaperusi miripuran tennisforum tennisfo	APRILE.	Trifisium arveuse Trifisium repeus Trifisium repeus — anquiatum — istimoscarpon istimoscarpon — istimoscarpon — succelora — conimpicania — angusizsimus hispidus — sirimoshioides — rectus — rectus — rectus — rectus — rectus — peteus — hispidus — peteus — p) Arreta.
leucanthum stellatum incarnatum		tuberculata striata	

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPS DRLL. FIORITE
Medicago truncatulata	,	6.4	1
Filago tenuifolia	1	Stipa pennata Saccharum Tenerissæ	
gallica	APRILE.	cylindricum	
gattica rermanica)	Rottboella subulata	
germanica	,	Elymus europœus	
Circa a lutetiana		Hordeum bulbosum	
l'eronica serpyllifolia	1	prateuse	1
Salvia Scharea	1	- murinum	1
candidissima	1	- pubescens	1
Clavium germanicum	1	Triticum caninum	1
Valeriana tuberosa	1	repens	1
Fedia coronata	1	scirpeum	1
olitoria		maritimum	1
- carinata	1	Lolium perenne	1
Trix fætidissima	1	- strictum	1
Schanus mucronatus	1	Polycarpon tetraphyllum	
Cyperus badius	1	Scubiosa grandiflora	
tenuiflorus		atropurpurea	
Milium effusum		argenteu	
Agrostis alba		dichotoma	,
Spicavenni		Asperula levigatn	
Aira aquatica	1	commutata	1
- flexuosa	1	Ernodea montana	1
Melica Bauhini		Galium pedemontanum	MAGGIO
Phalaris aquatica	1	palustre	1
nodosa	Magblo.	litorale lucidum	
Phleum Bertolonii	1	- verticillatum	
Alopecurus bulbosus	1	Crucianella maritima	
Lappago racemosa	1	Rubia lucida	
Sesteria cylindrica	1	Plantago major	
Poa alpina	l .	contorta	8
- distans		- maritima	
- triticea		subulata	1 -
Dactylis glomerata		Hex aquifolium	1
Festuca duriuscula	1	Myosotis lithospermifolia	1
- multiflora	1	Lithospermum officinale	-
9:-	1	Cynoglossum apeninum	1
- ramosa	1	Symply lum officinale	1
Bromus asper	-	Cerinthe maculata	1
maximus		Echium maritimum	1
Koeleria gracilis		Androsace nana	1
tunicata	1	Lysimachia nemorum	1
discolor	1	Convolvulus sylvestris	
Barrelieri	1	sepium	
Avena splendens	1.	althwoides	
- pratensis		Convolvulus Soldanella	1

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA PIOBITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA
Corvolvulus undulatus andulatus andulatus andulatus pomos argituta. Ipomos argituta. Ironolium corrulem argituta andulatus argituta andulatus an	Maccio.	Ligaticum reinotum Sim Balboustumum Sim Balboustumum Meun iunadustum mel sigetum mel siget	Масси.

NOMI DELLE PIANTE	TEMPO DELLA FAORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA PIORITUR
Juneus lampocarpus acutiforus acu	Macoto.	Sedum hispanicum Lychais dioica Agrinosia Euphoria Agrinosia Euphoria Agrinosia Euphoria Agrinosia Euphoria Eup	Массто

F10

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA
H-th-inthenum apeninum pulverulen. Delphinium college pulverulen. Aultegio vulgen. Augen. Aupten. Aultegio vulgen. Augen. Augen. Augen. Augen. Augen. Augen. Augen. Augen. Augen. Augen.	, Maggio.	Lepidium Bonomionum Thunju perfolium Thunju perfolium Thunju perfolium Succowia balerarica Arbieritä deltaiden Afyrium neberdente Matthiode coronopifola Ferriran dilicate Erypinum dilicate Erypinum dilicate Erypinum dilicate Erypinum dilicate Sinapia virgata Sinapia virgata Sinapia virgata Sinapia virgata Itriatum Althon officinista Sinapia virgata Itriatum Althon officinista Lanutra Olika Lanutra Nitsolia Lanutra L	У Маосто.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITUR
strogolus contortuplicatus oristatus siculus siculus siculus siculus siculus siculus chriociaus prateuse fluores fluores Bivone Lovigetum Cuponi cuponi cuponi siculus	Млеско.	Koeleria villora sipo oriente di druado oreatio Secale montanum Triticam pangena Diprocu divericatus Scobicas transfeania Cupani Creatio Cupani Creatio diprocu divericatus Scobicas transfeania Creatio diprocu divericatus Scobicas transfeania Cupani Creatio diprocu divericatus diprocu divericatus Scobicas transfeania Compania Campania Campania Trichocalyzima Laniereo Xylotteum Laniereo Xylotteum Laniereo Xylotteum Laniereo Xylotteum	Giucso.
Irenine officinalis Uricalaria vagaris Lycopus europaus Lycopus europaus Cyperas rotundus Scipus Houdana Scipus Houdana Scipus Houdana Agratis valgaris Aira caspieso Melico aniforo Panitum valgaris Aira caspieso Melico aniforo Panitum vido	Giveno.	Physolis dikelengi Solonam miniatum Ziziphus Lotus Chenopodium monspeliacum Chenopodium Bonus Hen- zicus ————————————————————————————————————	

Alcune specie di piante indigene, che fioriscono annualmente nell'Isola di Sicilia.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITURA
Anethum fanicolum Physosperaum actaefo- tium sicula Cachry Frindag Tanpia deterpiam Statice globalariafolia yestbalaria monopetala sursa tolinam shacus maretitimas ballosarus politolium hirratum Polygouma cantroversum incumum nonem monopetala Society	GIUGNO.	Potsmageton lucens Eliantheman viriden Eliantheman viriden — bicolor Rannaculus fontanus Teurium pinausun Macha yiberzikya Stachyt ziyusica — Pulegium Stachyt ziyusica — Iterulen — Merine yiberzikya Merine yiberzikya Meline aditatine — Julida Zapanis reperis Elephaz Columnae pulida Zapanis reperis Elephaz Columnae Melina guten Altibac counabina Matthiada puten Altibac counabina Matthiada puten Terit carinthiada Altibac counabina Altib	Grosso.
Plantugo humilis		macrostachyn	LUCLIO.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA URIFURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITUR
Callitricke verna 1	1	Polygonum aviculare	1
Cyperus aureus		- dumetorum	1
esculentus		Reseda lutea	1
- longus		Potentillu pinnatifida	į.
- Papyrus	- 1	Reaumuria vermiculata	1
Scirpus annuus		Clematis l'italbu	1
Agrostis pungens	i	Flummulu	(-
frondosa	,	Adonis flammea	Luctio.
Crypsis schwnoides		Erysimum glabrum	(
Panicum verticillatum	- 1	grassistylum	1
glaucum		Sisymbrium Sophia	1
repens		Abutylon Avicenna	1
Cynodon ductylon		Adenocarpas Bivonii	1
Digitaria sanguinalis		Onobrychis virgata	1
Poa fertilis	i		
Arundo mauritanica			
Epigejos		Salicornia herbacea	
Dipsacus sylvestris		l'eronica media	1
Scabiosa arvensis		Salvia ceratophylloides	1
Asperulu longiflora		Cyperus flavescens	1
Galium cetnicum		fusciculutus	1
Plantago velutina Camphorosma monspeliaca		Scirpus mucronatus	1
		Crypsis aculeatu Panicum zonale	1
Heliotropium Bocconi Lu	16 L40.	Poa pilosa	1
supinum		Ductylis repens	1
Echium italicum		Rottboella fasciculata	
Dutura Stramonium		Triticum strictum	,
Lycium europœum		Plumbago europæa	•
Cynanchum acutum		Datura ferox	
Cressa eretica		Chenopodium urbicum	1
Chenopodium murale		multifidum	AGOSTO.
Botrys		maritimum	/
Vulvaria		Salsola Tragus	1
Eryngium campestre		Eryngium multifidum	1
maritimum		Echinophora spinosa	1
Bupleurum clatum		Bupleurum Gerardi	1
Tragium Gussonii		junceum	1
Daucus Visnaga		- tenuissimum	1
Sison Amomum		Statice Limonium	1
Cachrys maritima		Pancratium maritimum	1
Heracleum cordatum		Asparagus acutifolius	1
Imperatoria Chabrei		Stellaria pubescens	1
Statice cordata		Polygonum tenuistorum	1
Allium rubcllum		serrulatum	1
Juneus acutus		Tribulus terrestris	/
Daphne Giidium		Scleranthus hirsutus	

FIO

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA
Lythrum saticaria Mentha aquatica Euphrosia Bocconi serotina — lutea Lepidium graminifolium Hibiscus Trionum	Agosto.	Colchicum variegatum Polygonum Hydropiper Glinus lotoides Clematis cirrhosa Hanunculus bullatus Mentha pyramidalis Euphrasia rigidifolia	SETTEMBRE.
Cyperus difformis Crypsis alopecuroides Eleusine ægyptia Poa megatuckya Festuca serotina drundo Donax — Phragmites		Crocus longiflorus Crypsis nigricans Panicum compressum Globularia Alypum Seseli Bocconi Passerina hirsuta Clematis polymorpha Cnmelina fluviatilis Erodium romanum	OTTOBRE.
Saccharum Ravenno Cyclomen hederafalium Mandragora officinarum Hedera heliz Echinophorn tenuifolia		Iris scorpioides Periploca angustifolin Arbutus uneda Thlaspi Bursapostoris	NOVEMBRE.
Seseli tortuosum Angelica sylvestrys Thupsia meoides Leucojum autumnale Vaccissus seroitaus Siernbergea lioteiafora Colchiciafora Leternbelia Leternbe) Settembr.	l'eronica agrestis Fedin Coraucopia Galandina sivalis Altiam Chimmemoly Anogyri ferita Explorabiu Peptas — Historopia Ranuncular Ficoria — philonotis Iberis semperflorens Nasturtium afficiale Brassica cumpettris Francica campettris Francica campettris Francica capredata) Десимван,

NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIORITURA
Marrubiam hisponicum Ballon nigra par Ba	ATRILE.	Sinapis income Erodium ciconium Erodium ciconium — grainum — grainum — grainum — grainum Geronium premium Geronium premium Alain certica — ficures	Areila

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIORITURA
Luthyrus grandiforus Luthyrus grandiforus Luthyrus grandiforus Luthyrus Luthyrus Anabacanis Ariema Ariematis Ariema Ariematis Ariematis Ariematis Ariematis Ariematis Ariematis Ariematis Biocone Ariematis Biocone Liquition Ariematis Jocone Liquition Jocone Liquition Jocone Liquition Jocone Jocon	Apaile.	Trifalium arvense Trifalium repens - arguntum repens - istimocorpon - istimocorpon - istimocorpon - istimocorpon - seleculatum - suoveolens - conimplete - conimplete - conimplete - conimplete - conimplete - decembers - dec	APRILE

Medicago truncatulata l'ilago tennifolia l'ilago tennifolia germanica Girron lutetian Curion lutetian candidistima Clivian germanicum Tutetian tutevo an Candidistima Clivian germanicum Tutetiana tutevo an tutetiana tutevo Cerindata Trix faridistima Creprus Medius	APRILE.	Stipa pennata Sacharum Teneriffæ Sacharum Teneriffæ Sacharum Teneriffæ Sacharum Teneriffæ Sacharum Teneriffæ Elymus Budata Hordeum buldonum pratense murium pabescens Triticum canium scripeum scripeum Lolium perenne — strictpahyllum Sacharapan tetraphyllum Sacharapan tetraphyllum	
Filago tennifolia gallica gallica germanica Girccen luteinnn l'eronica setemplifolia Salvia Schurea candidistima Clevium germunicum Tuleiman tuleerosa Fedia coronica controlia controlia filagina	PRILE.	Saccharum Teneriffæ Rottboella subulata Elymus europeaus Hordeum bulbosum Hordeum bulbosum pubescens Triticum caninum repens saripeam maritimum Lolium perons Polycarpon tetraphyllum Scubiosa grandifora	
gallica germanica Girecon Iutetiann Virendica Serpyllifolia Solvia Sclurea Glavium germanicum Valeriana Underona Fedia coronatu — olitoria Gristinia Gristinia Gristinia Gristinia Gristinia Gristinia	PRILE.	cylindricum Rottboella subulata Elymus europaus Hordeum bulbosum prateuse murium ripens ripens repens toricum continum repens toricum percens toricum percens tictum Polycarpon tetraphyllum Scubiosa grandifora	
Circan lutetiann Teronica serpyllifolia Sulvia Sclurae Candidistima Chavium germanicum Taleriana tuberosa Fedia coronatu — olitoria — carinata Tris fatidistima Sebanus mucronatus		Rotboella sidulata Elymus europaeus Hordeum buldosum Hordeum buldosum murinum pubescens Triticum caninum repens scirpenm Lolium perenne stripenm toium perenne stripenm toium perenne stripenm	
Circan lutetiann Teronica serpyllifolia Sulvia Sclurae Candidistima Chavium germanicum Taleriana tuberosa Fedia coronatu — olitoria — carinata Tris fatidistima Sebanus mucronatus		Elymus europaus Hordeum busbosum Pratense murinum Priticum caninum repens telepronum Lolium perense ticium perense ticium peranse Scubiota grandiflora	
l'eronica serpyllifolia Salvia Sclarea candidissima Clavium germanicum I'aleriana tuberosa Fedia coronata — olitoria — carinata Trix fetidissima Schegus mucronatus		Hordeum bulbosum pratense murium pubescens Triticum caninum repens scirpenm maritimum Lolium perenne Polycarpon tetraphyllum Scobiota grandiflora	
l'eronica serpyllifolia Salvia Sclarea candidissima Clavium germanicum I'aleriana tuberosa Fedia coronata — olitoria — carinata Trix fetidissima Schegus mucronatus		pratente muritum pabescens Triticum cunium repens scirpenm aritimum Lolium perenne Polyaricitum pictum Polyarpon tetraphyllum Scubiota grandiflora	
Salvia Sclurea — candidistima Clavium germanicum Tuleriana tuberosa Fedia coronatu — olitoria — carinata Trix fatidistima Schagus mucronatus		murinum pubescens Triticum caninum repens scirpenm maritimum Lolium perenne strictum Polycarpon tetraphyllum Scubiota grandiflora	
candidissima Clavium germanicum Faleriana tuberosa Fedia coronata — olitoria — carinata Trix fetidissima Schegus mucronatus		pubescens Triticum caninum repens repens scirpenm Lolium perenne tricium Polycarpon tetraphyllum Scubiosa gramdiflora	
Clavium germanicum Vuleriana tuberosa Fedia coronata — olitoria — carinata Trix fatidissima Schanus mucronatus		Triticum caninum repens scirpenm maritimum Lolium perenne strictum Polycarpon tetraphyllum Scubiosa grandiflora	
Valeriana tuberosa Fedia coronata — olitoria — carinata Trix fætidissima Schænus mucronatus		repens scirpenm maritimum Lolium perenne strictum Polycarpon tetraphyllum Scubiosa grandiflora	
Fedia coronata — olitoria — carinata Trix fætidissima Schænus mucronatus			
— olitoria — carinata Triz fætidissima Schænus mucronatus		Lolium perenne Lolium perenne strictum Polycarpon tetraphyllum Scubiosa grandiftora	
— carinata Trix fætidissima Schænus mucronatus		Lolium perenne — strictum Polycarpon tetraphyllum Scubiosa grandiftora	
Trix fætidissima Schænus mucronatus		Polycarpon tetraphyllum Scubiosa grandiflora	
Schanus mucronatus		Polycarpon tetraphyllum Scabiosa grandistora	1
Cyperus badius		Scubiosa grandistora	1
tenuiflorus		uropurpureu	
Milium effusum		- argentea	
Agrostis alba		- dichotoma	
Spicovensi		Asperula tweigata	1
Aira aquatica		Commutata	1
flexuosa		Ernodea montana	Maggio
Melica Bauhini		Galium pedemontanum	Maggio
Phalaris aquatioa		palustre	1
Phleum Bertolonii	Lagbio.	lucidum	
ambiguum		verticillatum	
		Crucianella maritima	
Alopecurus bulbosus Lappago racemosa		Rubia Iucida	
Sesteria cylindrica		Plantago major	
Poa alpina		contorta	
— distans		maritima	1
- aistans - triticea		subulata	
			1
Dactylis glomerata Festuca duriuscula		Hex aquifolium Myosotis lithospermifolia	1
multiflora		Lithospermum officinale	1
		Cynoglossum apeninum	
gracilis		Symplylum officinale	1
		Cerinthe maculatn	1
Bromus asper maximus		Echium maritimum	1
Koeleria gracilis			1
Aoeleria gracilis		Androsace nann	1
discolor		Lysimachia nemorum	1
Barrelieri		Convolvulus sylvestris	
		sepium.	
Avenn splendens pratensis		Convolvatus Soldanetta	

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA PIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA
Convolvulus undulatus Convolvulus undulatus Contabrica	M 46510.	Ligusticum retinosum Sum augsvifylium Menn imndustum — steptum Henn imndustum — steptum Helinadrum aquaticum Phylospermum angelicum Myrrhis capilifolu Myrrhis capilifolu Myrrhis capilifolu Sunrinium perfeisium Phylospermum angelica Cachyy; Libnopermum angelica Cachyy; Libnopermum Todilium maximum Ferula Opponus Todilium maximum Todilium maximum Literpiium iculum Hau cavieria Literpiium iculum Hau cavieria — plantajurea — plantajurea — plantajurea — plantajurea — telidifuliu — belefolia Limn puntatum — iculum — siculum — siculum — siculum — iculum — iculum — iculum — iculum — pendilium — iculum — pendilium — pen	Массио.

NOMI DELLE PIANTE	TEMPO DELLA FRORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	DELLA
Juneus Iampocarpus acutiforus acutiforus Lusula Forsteri maxima Rerberis vulgaram Rumez Patientia elongatus elongatus elongatus dwaricatus putcher utwerosus trinaguaris mutifylus Lukerosus trinaguaris mutifylus Dumarenium Epilobium pubesceas montanum Anterodatum Anterodatum Lanceolatum Replaciatum Resteriam Res	Maccio.	Sedum hipanicum Leychus de la	MAGGIO.

NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	PELLA PROBITER
Helionthemum opensimum putum Delphinim confertum dum confertum dum confertum dum confertum varieta confertum varieta confertum varieta confertum varieta confertum dipun freuber folius compeniatem cumpeniatem cumpeniatem furieta fu	Massie.	Legidium Roomaionum Thiopy of Column Thiopy	У Массис.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITUR
dstrogolus contertuplicatus oritotus citotus cobroleucus proteste discorrent matchite Capani Capani Fragferam wiltotum micrutum Filogo pyramidata Filogo pyramidata Fragferam citotum micrutum Filogo pyramidata Levis tedireichii - exigua Levis tedireichii Levis tedi	Массио,	Roelerin villosa Stipn oristello Stipn oristello Stipn oristello Scale montanum Triticum pangens Junceum Junceum Junceum Junceum Junceum Cupani — creata datemata odorata datemata odorata datemata odorata forium ationa Lonierum montono Lyrimocho nummularia Comobiuda pandidila Comobiuda pandidila Loniere Xylosteum Loniero Xylosteum Loniero Xylosteum	Gircano.
Veronica officinolis (Vericuloria valgoris (Vericuloria valgoris (Vericuloria valgoris (Vericuloria valgoris Vericuloria) (Vericuloria valgoris val	Списко.	Paralle Matteria Matteria Matteria Matteria Materia Ma	

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITURA
Anethum fanicolum Phytospernum actea(o- Cochry sieule Cechry sieule Ferula Ferula ge Ferula Ferula ge Ferula Ferula ge Trugusa deciptom Statics genthulata — monopetula — monopetula — monopetula — dicotoma — di	у Спеско.	Potamogeton lucent Elianthorum putilum Elianthorum putilum Elianthorum putilum Elianthorum putilum Elianthorum putilum Romanas bicolor Romancalus fortunan Menha sybestris mucrotadya Suchys yyitia Ilerucka Urigunum vicens Saturya tenulihia Thymus capitatus Thymus capitatus Thymus capitatus Malisa officiantis Saturya tenulihia Thymus capitatus Thymus capitatus Thymus capitatus Euchainis Saucellaria peregrina Laponin putilum Laponin putilum Laponin tenunin Laponin latifalium Cardanina glouca Mattiniola piseus Matt	Greuno.
Plantago humilis		mocrostachya	Luctio.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIGRITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FRORTICA
Cullitriche verna		Polygonum aviculare	١
Cyperus aureus ————————————————————————————————————		Resedu lutea Potentilla pinnatifida Reaumuria vermiculuta Clematis Vitalba ———— Flummula	
Grypsis schænoides Punicum verticillatum		Adonis flammea Erysimum glabrum	Luctio.
glaucum repens Cynodon dactylon Digituria sanguinalis Poa fertilis		Sisymbrium Sophia Abutyton Avicenna Adenocarpns Bivonci Ouobrychis virgata)
drundo mauritanica Diptomento piero il Scabiona arventi Auperulu longiflera Guillum acnicum Auperulu longiflera Guillum acnicum Camphorosum monspeliaca Heliotropium Docconi — europeum Echium itolicum Bustra Stranonium Lycium, europeum Lycium, europeum Lycium, europeum Lycium, europeum Cresta ereite Chenopolium murale Eryngium campettre Eryngium campettre Daucus Financium Bupteurum elatum Daucus Finança Siton dimomum Scochyy muritima Imperatoria Chabres Statice cordata Allium rubeltum Imperatoria Chabres Statice cordata Allium rubeltum Duphae Giidlum	Lucto.	Salicoria berbacea I revoitea metacea I revoitea I revoitea metacea I revoitea I revoit	Адозто.

NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA
Lythrum salicaria Menthu aquatica Euphrasia Bocconi serotina lutea Lepidium graminifolium Hibiscus Trionum	Agosto.	Colchicum variegatum Polygonum Hydropiper Ginus lotoides Clematis cirrhosa Runnaculus bullatus Meatha pyramidulis Euphrasia rigidifolia	SETTEMENE.
Cyperus difformis fuscus Crypsis atopecuroides Eleusine agyptia Poa megastachya Festuen serotina Arundo Danax —— Phragmites		Crocus longiflorus Crypsis nigricans Panicum compressum Globutaria Alypum Seseli Bocconi Pnsserina hirsuta Clematis polymorpha Camelina fluvintilis Erodium romanum	Оттория.
Saccharum Ruvennæ Cyclamen hederæfalium Mandragora officinarum Hedera heliz Echinophara tenuifolia		Iris scorpioides Periploca angustifolia Arbutus uneda Thlaspi Bursapastoris	NOVEMBEE.
Seseli tortuorum Angelica sylvestrys Thuysia meoides Leucojum autumale Leucojum autumale Vurcissus serotinus Sienebergea literatura — colchiciflora Silla martina — teremedia — aphyllus Muscari parylfarum Colthicum Cupani	Sette nere.	Feronica agrestis Fedia Cornucoptus Gatanthus vivalis Gatanthus vivalis Gatanthus vivalis Altium Chamwmoly Anagyris ferita Enphorbia Pepta Enphorbia Pepta Heliotropia Rammeulus Ficaria — philonotis Dieris sempeflorens Naturtium Officinale Brassica campettris Frunaria capreclata	Десямван.

Alcune specie di piante indigene (1), che fioriscono annualmente nell' Isola di Sardegna (2).

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA
Anemone palmata flanunculus Ficoria flanunculus Ficoria flanunculus Ficoria flanunculus Ficoria flanunculus Ficoria flanunculus flanunculu	G ennajo.	Glaucium coniculatum Finnaria parviflora Bunias Exençum Bunias Lexangum Bunias Lexangum Bunias Lexangum Bunias Lexangum Bunias Lexangum Bunias	
Anemone coronaria — hortemia — hortemia Ilypecom procumbent Francia officinali; Clypsola fonthiapi Clypsola fonthiapi Clypsola fonthiapi Carrichten Felle Sitymbrium Irio Fratica subularia Frata odorata Kammus Aluternus Genita corsica Adonis astivalii Ronancului aquutilis Posporer hiphelum	FEBBRAIO.	urrices Ceratism pentandrum Spergula naginoides Sagina apatola Elatine Hydropias Elatine Hydropias Elatine Hydropias Erodium ciciutarium ciciitarium diffora Medicogo preecu maritima maritima Medicogo preecu maritima Medicogo preecu maritima	Manzo.

(s) La Flora Sardoa del Moris, della quale conosciamo solamenta il tom. I, che finisce colla glia delle legaminore, ci ha indicata la horitura di queste apecie. Imagita delle Inguninore, ci la tedicata la fortivara di quette specie.

(a) Itala del Medierrance, formanza una parte condirebite degli Stati Sardi tra' 35º 5a' e
4° a' di la la , a tra' 2º 4° a' e 3º 5a' di long. E Giuce al Menoni delle Carsine, folla quale e
40° a' di la la , a tra' 2º 4° a' e 3º 5a' di long. E Giuce al Menoni delle Carsine, folla quale e
sa dell'Italia condirensata (s) longe, a dalla corta Africana legla 3c, 18 a' silvi legla compara
su dell'Italia condirensata (s) longe, a' dalla corta Africana legla 3c, 18 a' silvi legla compara
su perfecta di Carsine della di capo Comino al epo di Carsin.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE	TEMPO DELLA FIORITURA
Trifolium subterraneum Lous Dorrenium eduis eduis Etiroconolobus Astragolius etamenus etamenu	MARZO.	Succovia baleorica Alysium campetre Arabit veraa — hirana — hirani — Barburea Barburea Paroce Cheironthua Cheir Mattholos timusta Sizmbrium afficinale Sizmbrium afficinale Frattica preperator Protection Sizmbrium afficinale Frattica projection projection abba	
Clemati Flammula Fiatha Fiatha Fiatha Cherophyllos sceleratus velutinus dabonati schorentus dabonati trilobas maricaus politim politim ponitim ponitim fonajerum flamatia Glucium flavium Framatia capreolata Glucium flavium Colitie maritima Contele maritima Contele tinjunica Categina Corvini	APRILE-	Diplocasis tenujulia Citrus tahifidia monspelienti Minathemm ghit insum Funnan Funnan mospelienti Funnan mospelienti Funnan mospelienti Funnan mospelienti Frankania leuis Silen infinia cetikania mosenais mosenai	APRILE.

NOMI DELLE PIANTE.	DRILLA FRORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA PIORITUR
Sagian procumbent Malaye malacaides Malva althoudis maurdiana maurdiana Levatera Oliko Althou hirsuna Graniam modle Graniam modle distan hirsuna distantiam distantiam distantiam distantiam Lacidum strictum stri	APRILE	maries tuberculuta turkinata spherocupa maculata mainima ciliaris maculata mainima ciliaris mainima ciliaris mainima ciliaris monapelioa Melitoata index monapelioa Melitoata index servens mensenatii monapelioa mensenatii senate mensenatii	APRILE.

Alcune specie di piante indigene che fioriscono annualmente nell'Isola di Sardegna.

NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	PIORITUR.
Lotus contrivicensis Provides bitaminoses Provides corrected as Coronita estentias Provides estentias Provides Provid	APRILE. MAGGO. Nat. Vol.	Aymphaa alba Naphar lateum Naphar lateum Chelidonium majus Isatis lusitaniea Isatis	Массію.

FIO

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITUBA	NOMI DELLE PIANTE	TENPO DELLA FIOETTUBA
Onanis alba serrata Aukhyllis Hermanniw Gerardi Medicaga sutiva Trifalium prateus diffucus strictum Colntea arborescens Viciu peregrina Cracca Sauce Sauce Serven Erocca Serven S	, Массиа.	Dianthus Armeria Silene italiea Silene italiea Stellaria suxifraga Spergala pilifera Maiwa Afee Attikaa afkiisolii Hypericanum tunentasum Ceranium bhamicum Linna maritimum Tribulus terresteis Genista afmensis Astragalus sinicus Hypocrapis comusa	Giudsa.
Lathyvus pratensis — sylvestris — heteraphyllus — Nissalia		Thalietrum minus Lepidium graminifalium Supanarin alsinaides Hypericum annul-itum Glycyrrhian glabra	LUGLIO.
Rnnunculus aconitifolius Aquilegia vulgaris Berberis ætnensis Thlasvi rivale		Clematis cirrhosa Ruta carsicu	Agusro.
Lepidium tatifolium		Ceratonio siliqua	Settember
Alyssum campestre Helianthemum halimifo- lium Violn canina	Giugno.	Ranunculus bullotus Diplotaxis erucoides	OTTOBBE.
cenisia tricolor		Marisio hypogeu	Naveмвав.
Dianthus caryaphyllus	j	Spergula arvensis	Десемвая .

A quoist floriture aggiungerum per ultima quella della provincia di Come, percès iamo qui frimire le fioriture dei punti principali d'Inlia, cio tenelio, meritionale, e e settentrionale. La provincia comenas e formata dugli antichi tercitori di Como o di Varcee, e al parcechi comuni delle e-nilmere, ce è l'imitata se beauta dalla producio della compania compania della compania d

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITUS
			-
Violu odorata Vincu minor	FEBRRAIO.	Symphitum tuberosum (*) Asperugo procumbens Primula officinnlis	•
l'eronica polita		Auricula	
arvensis	1	Menyanthes trifoliata	
hederifolia	1	Ribes rubrum	١
trinkyttos	1	- nigrum	1
triphyttos	i	l'inca major	1
Anthoxanthum odoratum	1	Ulmus campestris	1
Holosteum umbeilutum	1	- suberosa	1
Cornus mascula	!	effusa	i
Pulmonuria officinalis	MARZO.	Celtis australis	ı
angustifoliu	1	Anthriscus vulgaris	,
Primula vulgaris	1	Vibarnum Tinus	ı
l'iola caninu	1	Lantana	
Gutunthus nivalis	1	Opulus	
Leucojum vernum	1	Linum usitatissimum	
Dapline Mezereum	i	Narcissus poeticus	
Laureola	i	biftorus	
Luurus nobilis	1	Pseudo-Narcissus	
		Allium ursinum	
Callitriche vernn		Erythronium Dens-canis	APRILE.
Gattiriche vernn Fraxinus Ornus	1	Tulipa sylvestris	/
Syringa vulgaris	1	Gesneriana	
Veronica serpyttifolia	1	Ornithogalum luteum	
Beccabunga	1	arvense	
persica	1	umbellatum	1
acinifolia	1	Scilla bifolia	l .
- pracos	1	Hyacinthus orientalis	
Valerianella oloria		Muscari comosum	
dentata	1	racemosum	
Crocus vernus	APRILE.	botryoides	1
Eriophorum latifolium	1	Juncus Jucquini	1
Aira caryophyllea		Luzula pilosa	1
Montia fontuna	1	Forsteri	1
Globuluria vulgaris	1	campestris	1
Galium cruciatum	1	Berberis vulgaris	I
pedemontanum	1		I
vernum	1	(*) Fiorisce in questo mese,	,
Sagina procumbens	I	se è nei luoghi di collina; ma se	
Myosotis palustris	I	le in siti montuosi allora ritarda	
Lithospermum arvense	,	fino a luglio.	

⁽¹⁾ Le specie comprese in questa enumerazione non oltrepassano la elasse dodecandria , per rocché il Comolli, benemerito della flora della provincia comense, non ha per anche mandate in luce le classi successive.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITUSA	NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIORITUR
Saponarin ocymoides nei huoghi di collina (*) Arenaria serpyllifolia Cerastium triviale semidecandrus	APRILE-	Iris Pseudo-deorus geaminea Schwans nigricans Sciepus palustris Irodoschwnus Foloschwnus Foloschwnus Friophorum vaginatum Phteum pratense — asperunsis — geniculatus — geniculatus	
companulatum Ararum europamu Hippuris vulgaris Blitum virguum Gentle daminum officiale taminum officiale Veronica officinalis Veronica officinalis Latifolia Gratiola officinalis Gratiola officinalis Gratiola officinalis Gratica officinalis Gratica officinalis Livicalaria vulgaris alpina Livicularia vulgaris		geneuraus uriculatus Miliam offision Secale cereale dira cristata capillaris Melica ciliata uniflora — natans — trivialis — pratensia — bulbora hoeleria cristata	Maggio.
Rosmarinus officinalis .	Naggio.	Acceiva cristata Triodia decumbens Triodia decumbens Triodia decumbens Cynourus cristatus Sesteria carustea Festuca Myurus — bromoides — coina — duriuscula — elatior — elatior — pura gipantea Bromus acceitis Bromus acceitis	

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIGRITURA
Bromus erectus dereitis dereit	Maggio.	Hottonia palastrie Lyzimachia Ausmularia Lyzimachia Ausmularia Lyzimachia Ausmularia Lyzimachia Ausmularia Companula rotundifolia pericifolia pericifolia pericifolia pericifolia pericifolia pericifolia Alpiceum Frangalu Erongula Frangalu Liphus uliquis Politaria sculcetus Frangalu Liphus uliquis Politaria sculcetus Frangalu Frontynia Frangalu Frontynia Frangalu Frieder Frangalu Frieder Actiquis Frieder Actiquis Frieder Actiquis Frieder Actiquis Frieder Actiquis Frieder Actiquis Frieder	Массю.

NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FRORATUR
Convaltaria multiflora bifolia Lazula altidu	Массио.	Schwaus olbus - Juccus - Juccus - Juccus - Octiva - Octiva - Schwaus olbus - Itipact on - Capitum - C	С 115680.
l'eronica spicata aphylita aphylita fruticulesa fruticulesa saxatilis alpino montana montana Lycopus exatauus Salvia affetinalis Circaed lutetiona alpino Valeriana dioica montana Polycnenum urvense	Gircso.	Ravescess Ravescess Favescess Favesc	

NOMI DELLE PIANTE.	PECETURA DELLA TEMPO	NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIORITURA
Sembucus Ekulus Myricaria germanica Lituam matanum — alpinum — tranjalium — papulytalium — papu	G госко.	Faccinium uliginosum Pititidam Dophne Caecuum Vititidam Dophne Caecuum Mochringia muscota Potygonum Bistorin Paris quadrifdia Butan preventia Tribulus terrespitur Modelarino feruginem Phyrea reunalfalia Abudelarino feruginem Phyrea reunalfalia Abudelarino feruginem Phyrea reunalfalia Abudelarino feruginem Assaif as Caecuum Scienthus annuus Scie	Gross.

NOMI DELLE PIANTE.	DELLA PRORETURA	NOMI DELLE PIANTE.	PELLA PELLA TEMPO
Sedum atrutum		Sesleria disticha	1
acre	1	Festuca Halleri	1
sexangulare	1	- aloina	
reflexum	1	violucea	
- glaucum	1	- pumiln	-
dgrostemma Githago	1	hirsuta	
- coronaria		Avena argenteu	1
Flos-Jovis	Grugno.	prutensis	1
Cerastium aquaticum		- Scheuchzeri	1
Spergula saginoides	1	Sorghum vulgare	1
Lythrum virgatum	1	- saccharatum	1
Agrimonia Eupatoria	1	Hardeum vulgare	
Reseda Luteola	1	Andropogan Ischamum	1
lutea		- distachyion	1
Sempervivum tectorum	/	Scabiasa atropurpurea	1
		lucidu	
Ligustrum gulgare		Columbaria	1
Veronica Anagallis	1	graminifolia succisa	
Syperus flavescens	1		
- fuscus	1	Asperula longiflara	
- langus Manti	1	Galium insubricum	
		Plantugo albicans	
		montann	Luctio.
Olileum alpinum Gerardi	1	Alchemillu pentaphyllea	LUCLIO.
Agrostis alpina	l .	Potumogeton lucens	
agrostis aipina		- pusilium	
nulassia.		Heliatropium europæum	
rupestris vulgaris verticellata	-	Myosotis nana	
Digitaria sanguinalis		Echinaspermum Lappulu	
vulgaris		Anchusa angustifolia	
glabra	LUGLIO.	arvalis	
anicum verticillatum	/	Onosma montanum	
viride		Boraga officinalis	1
Crus-Gulli		Lycapsis arvensis	1
Crus-Gulli undulatifolium		Androsace Chamajasme	
Irunda Phraginites		obtusifalia	1
- varia		tanientosa	1
tipa pennata		alpina	1
- Calamagrostis		Primula viscasu	1
ragus racemosus	1	Anagallis urvensis	1
lira spicata		Aznica procumbens	
oa aquatica		Polemonium caruleum	
- pilasa		Campanula patula	
- Eragrostis	1	latifolia	
fertilis		bonomensis	
esteria spharocephala		simplex	

Reineri derpeks bortensis Medium picula Poptema picula Domphream gelosiu Poptema picula Domphream gelosiu Bujeserm junceun Domphream gelosiu Bujeserm junceun Poptemiphoricum Domphream picula Seniiphoricum Perancialude Letonicofolia Ferbusem thapaferne — montanum Peranciams sairum Alebam debamanticum Alebam debamanticum Datura Starumonium Mandragora gelicialis Solanum aigrum Mandragora gelicialis Solanum aigrum Libumi vulguri Libumi vul	TEMPO DELLA PORITUR
Elatinades Runari Runa	
Reineri derpeks bortenis Medium picula Medium picula Poptema picula Compbreau gidosu Demitiphoricum Demitiphoricum Orkesilare Ferbusam talapsiferne — montanum — phonoides — histum Mem Adammaticum Mem	
Medium — patula — pictum — pic	
Pytenam gloshari-glaina — priesta gloshari-glaina — priesta general glosous — Erzgaina campetre — Erzgaina campetre — Penniphoricum — pholiphoricum — phonoider —	
Phyteum globaluria foliam postelior man superior man supe	
pauciforim heutiphericum heutiphericum Sebendarei Sebendarei Sebendarei Sebendarei Sebendarei Sebendarei Sebendarei Sebendarei Setelmoudies Febacaum thapaforme plomoudes ficecosum nigram hitura Stramoniam Nictonian Themaniam Nictonian Themaniam Nictonian Themaniam Nictonian Themaniam Nictonian Themaniam Lidanticum Hondragoro afficinalis Arbamoniam Lidanticum Grastinaria Grastinaria Grastinaria Hondragoro afficinalis Lidanticum Grastinaria Grastinaria Grastinaria Hondragoro afficinalis Lidanticum Grastinaria Grastinaria Grastinaria Hondragoro afficinalis Grastinaria Grastinaria Grastinaria Hondragoro Hondragor	
bemisphericum gramiafyliam gramiafyliam gramiafyliam gramiafyliam gramiafyliam gramiafyliam gramiafyliam gramiafyliam gramiafyliam gramiam phonoides gramiam phonoides gramiam phonoides gramiam gram gramiam gram dethura Strumonium Libonoides Gramiam gram Libonoides gramiam dethura Strumonium Libonoides gramiam dethura Strumonium Libonoides gramiam gramiam Libonoides gramiam gramia	
orkiculure Schenderi Schenderi Schenderi Frebitism Irebitism phomoides flecostum fle	
Schenchteri betomerofica ferbiscan thopiforma plomonides plomonide	
erbuscan thapysferne	
Cebusean thapsforme	
montanum Perractinum satieum Momoder Monouder Monouder Monouder Monouder Monouder Monouder Montellian Monouder Montellian Montellian Detar Strumonium Libonatis volgaris Libonatis volgaris volg	
phomoides Meam Arbamanicum ficesaum fic	
Matellina Mate	
Aigram Jenna Jechnia Cynapium Deux Cynapium Deux St autriacum Deux Cargarii Micaiana Palema Mandragora glicalii Solanum aigram Ligurican Jerus Ligurican Jerus Solanum aigram Ligurican Jerus Solanum Servican Jerus Ligurican Jerus Seguicri Ligurican Jerus Seguicri Ligurican Jerus Ligurican Jerus Ligurican Jerus Ligurican Jerus Ligurican Mandrajori Ligurican Jerus Ligurican Mandrajori Ligurican Jerus Ligurican Jerus Ligurican Jerus Ligurican Jerus Ligurican Ligurican Ligurican Ligurican Ligurican Ligurican Ligurican Jerus Ligurican Jerus Ligurican Jerus Ligurican Jerus Ligurican Ligurican Jerus Ligurican Jerus Ligurican Jerus Ligurican Ligurican Jerus Ligurican Ligurican Jerus Lig	
Indura Stramonium Lidomotsi Valgaris in Riccionia Plachenalis Solanum nigrum Liguaria Vilanum Vilanum Vilanum Vilanum Liguaricum feruntecum Seguieri Seguieri Seguieri Lociso. Seguier	
Indura Stramonium Lidomotsi Valgaris in Riccionia Plachenalis Solanum nigrum Liguaria Vilanum Vilanum Vilanum Vilanum Liguaricum feruntecum Seguieri Seguieri Seguieri Lociso. Seguier	
Nicoinan Tabarum Mandragora ghiinalis Solanum aigram Solanum aigram Liguticum feraluccum Mandraium Liguticum feraluccum Mandraium Leonia. Peucedanum officinale Minectorum oricitalistium Impaticus Illuticum Minectorum oricitalistium Minectorum oricitalistium Minectorum oricitalistium Minectorum oricitalistium Minectorum oricitalistium Minectorum oricitalistium Lituricum Meritacum Meritacum Meritacum Meritacum Minectorum Mine	
Mandragora officinalis Mandragora officinalis Mandragora officinalis Mandragora officinalis Mandragora Milies petreum Milies petreum Milies petreum Milies petreum Mandragora Magelica sylvestri Materia sylvestri Materia officialistum — escendanum officiale Mandragora Milies officialistum — officialistu	
Solanum inferum villasum lilies petreum lilies petreum lilies petreum litera Milies lettelera Milie nasumustariefolia ricata petreum lipaticat Bătaminu mopaticat Milientia mopaticat	
Rilies petreum dites petreum defers Meix naumulariefolia officeriona discinitatum Orcoveriatum Orcoveriatum Orcoveriatum Astepudea Imperatoria Ostrathium Heracieum Sphoodylium Laterpium apperum nitete nitete nitete nitete nivalis puscuta Ocuellarii Gondfaii	
lities petraum Grastularia Gra	
Hedero Heise Fish palastria History Meise Fish palastria Fish palastria History Meise	
Hedera Helig Pencedanum officinale Pencedanum officinale Pencedanum officinale stylective alsolitatum alsolitatum alsolitatum Cerearia Hitectorum opticilatum Cerearia Geriana purpuera Gentiana purpuera Azietquidea bayarica Heracieum Sploodylium Latea Laterpiilum atperum nivalis puncetta puncetta Laterpiilum atperum ploodylium Continal puncetta Heracieum Sploodylium Cantinal puncetta Gentiana Gentiana Gentiana	
Viola polustris Pencedanum oficinale asylvestre naumaturisfolia estrettire annumaturisfolia estrettire distribution distribution distribution distribution distribution distribution distribution distribution (Verimo Ucinaler enteriacum Centiano papare a Imperatoriacum enteriacum Enteria	GLIO.
Illectorum quirellolia sylvestre Illectorum quirelloliam alsaicum Illectorum quirelloliam alsaicum Inquirelloliam Cervariam Oresseliam Kerium pur Oresseliam Kerium purpur a Inquirelloliam Bagarie Illeracieum Sploodylium Lateryliude Illeracieum Sploodylium Laterylium atperum Illeta Laterylium atperum Illeta glabrum Diputtudi Genefini Pupacetta Genefini Continii	
Illicedrum quriteillatum alsaicium alsaicium Impatient Blainamian Cervaria militangere Oreaelinum adit tangere Oreaelinum Gentinam purpuren autriacum Actepiadea Imperatoria Ottrathium Bayarie Hencieum Sphontylium allete Laseppilum atperum global militangen militan	
Impatient Balaunian Nerim Oléander Oressélium Oressélium Oressélium Oressélium Oressélium Oressélium Oressélium Imperatoria Otresthium Bagarica Luceria Otresthium Intea Lucerium apperum pinculu puncutu Goudfaii Goudfaii Outfaithium Lacerpium apperum glabrum Condfaii Outfaithium Puncutus Goudfaii	
Nerim Oleander Merim Oleander Gentinan purpuren Azlejuadea Imperatoria Ostrathum Bayarica Haracieum Sphoniylum Luten Lutes Lareprima uperum Hende Lareprima uperum Hende Scholandea Generatus Genera	
Nerim Olember autriscum Eestisaa purpura enklente Listopiaka Heracieum Sphonlylian Listo Lorenium asperum Gudris Lorenium asperum Gudris Lorenium asperum Gudris	
Gentiana purpuren Azlepiudea Imperatoria Ostrushium baparien Heracleum Sphoodylium lutea Lazerpiium asperum aivolii gubrum puncuta Gubrum liteus	
- Aiclopiude Imperatoria Ottruthium bararices Heracleum Sphodylium lutes Laserpitium asperum migalis Laserpitium asperum punctata Gaudinii cruciutus eallicum	
bayarica Heracleum Sphondylium Lutea Luserpitium usperum nivalis glabrum punctala Gaudinii	
	-
nivalis glabrum glabrum — glabrum — Gaudinii — gallicum	
cruciuta gallicum	
ciliata peucedanoides	
obtusifolia i hirsutum	
Swertia perennis 4 nitidum	
Chenopodium urbicum pruthenicum	
- rubrum Charophyllam hirsutum	
murule Molospermun Cicuturium	
album Parnassia palustris	
atoum tarnassia patustris Botres Armeria alpina	
- Gotrys Armeria alpina - Vulvuria Sibbaldiu procumbens	

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FIORITURA	NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA PIORITURA
Dower longifies Frandillow m Frights Frigh	Le or so.	Disativa toperbus Disativa toperbus Disativa toperbus Carabinist bacciferus Silicus quadrifina Edilizidentia Edilizidentia Edilizidentia Polysonoides I genora Actouria ciliata I genora I genor	Legito.
stellaris aisoides bryoides bryoides sedoides sedoides sedoides seguieries autorias muscoides muscoides proppibilis repeas muralis		Feronica Teucrium Scirpus supinus — Michinus Arundo Donus Molaina cerus Molaina cerus Heteropogon Allionii Plantago arenaria Myonotis cespitosa ————————————————————————————————————	AGOSTO.

NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIGHTERA	NOMI DELLE PIANTE.	DELLA FIORITORA
Geatiaaa pneumonoathe		Salvia verbenaca Crocus sativus Radiola liaoides Scilla autumaalis Polygonum Fagopyrum	SETTEMBRE,
Peucedaum Chabræi Juncus bufoaius Luzula spicata Colchicum alpinum	AGOSTO.	Callitriche autumnalis Veronica agrestis	OTTOBRE,
Erica vulgaris Elatiac hexaadra)	Myosotis intermedia	NOVEMBRE. (A. B.)

Se il solo calore operante sulle piante, e se la forza vitale non influisse uei risultamenti, è manifesto che senza alcuna eccezione tutti gl'individia della vrobbero fiorire nel medesimo tempo. Ma le piante non sono corpi inorgunici, ed una moltitudine di cause, che per la massima parte ei fuggono, concorrono all'avanizamento o al ritardo dell'epoche dei loro sviluppi.

Noi pertanto avvertiremo qui col celchre Decandolle, del quale l'Europa deplora ora la perdita, che le cause probabili dell'epoca delle fioriture si possono ridurre a tre principali, cioè, alla temperatura, all'abitudine, e fors'anche all'idiosiacrisia, o natura propria del vegetabile. Delle quali tre cause la temperatura è quella che non può esser revocata in dubbio. E vaglia il vero, uoi vediamo di continuo le piante de'nostri climi anticipare o ritardare la lor fioritura secondo che vanno calde o fredde le annate; fiorire più sollecitamente in istufa che allo scoperto; trasportate in un clima più freddo indugiare a fiorire, e viceversa se si trasportino in un clima più caldo. Noi crediamo che una serie d'osservazioni, come fu il primo a istituire in Toscana per gli anni 1810e 1811 l'illustre Ott. Targioni Tozzetti, sull'epoca non tanto della fioritura, quanto delle piaute, solita annualmente accadere più presto o più tardi in un paese a seconda del vario andamento delle stagioni , offrirebbe gran materiale per la storia meteorologica di quel paese medesimo, in quella stessa guisa che il coofronto delle fioriture delle medesime piante in paesi diversi può molto giovare per ciò che attiene alla geografia botanica e allo atudio dei climi. Però ci avvisismo ebe la tabella della fioritura annuale de'contorni di Parigi compilata dal Lamarck e in questo articolo riferita dal Massey, e le altre tabelle delle fioriture della Toscana e delle isole di Capraja, di Sicilia e di Sardegna, e della provincia di Como, da noi compilate e qui aggiunte a quella del Laourck, saranno per riescire d'alcuna utilità per la geografia botanica e per la termografia di queste contrade. (A. B.)

grain sit queite contraso. (k. B.) an tila generale, sembra che un sulla produzione degli organi della generazione, che per la formazione dei forri, sia necessario che il succhio circoli lentamente. Gli abberi non fioriziono nella loro prima giovinezza, ma danno moto che dei rigetti di una limplicaza concetti della contrata di una conini un finto diritto, vello e mancaute di rami, corre con una rapidità tanto di rami, corre con una rapidità tanto maggiore, quanto più va per canali di-ritti per recarsi verso le toglie. Per ragioni contrarie, i vecchi alberi sono più precoci, e danno talvolta più fiori degli altri. eccessivo nutrimento è un osta-

colo alla fioritura dei vegetabili legnosi, ed in conseguenza nocivo alla loro fe-

Se un albero dopo un longo viaggio di mare, e se una novella talea fioriscono nel primo anno, nn tal fenomeno è da riferirsi a deholezza, piuttostoche a vigore del vegetabile.

La troppa debolezza peraltro può essere d'un ostacolo alla fioritura.

Accade alle volte che in nn viale alenni alberi della stessa specie, e posti in circostanze in apparenza perfettamente simili, fioriscano in tempi molto tra loro remoti. La ragioue di ciò può trovarsi in cause estrance che non siamo perauche giunti a scoprire, ed anche in differenze individuali di natura, da sfug-

gir sempre alle ricerche degli osservatori. Quando i fiori sono già tutti formati nel bottone, se in autunno si allontanan tra loro le squamme d'un hotione di siringa o di eastagno d'India, troveremo nel centro il tirso che si sarebbe sviluppato nella successiva primavera-

I fiori sono qualche volta visibili al hotanico molti anni avanti il tempo della fioritura; la qual cosa è stata notata dal Petit-Thouars rispetto alle palme.

L'arte d'ornare i giardini è fondata in parte sulla cognizione delle epoche della fioritura. La successione non interrotta dei fiori diversi pei colori, per le forme e per gli odori, accresce molto, come ognan sa , l'amenità dei parterre e dei hoschetti. Coloro dunque che ostinatamente, e contro ogni evidenza, ne-gano che lo studio del regno vegetabile abhia un' utilità diretta, convengano almeno che può contribuire ai nostri piaceri [Minnel, Elem. bot.]. (Mass.)

** FIORONE. (Bot.) La senecio vulgaris, oltre i moltissimi nomi oude è comunemente conosciuta, conserva anche questo. V. Seneciona. (A. B.)

** FIORRANCI. (Bot.) In qualche luos della Toscana è così volgarmente indicata l'inula Bubonium. (A. B.)

FIORRANCINO, Regulus. (Ornit.) Prima di Cuvier e di Vieillot, che hanuo simultaneamente formato un genere del Fiorrancino, questo uccello, come pure lo scricciolo, il Lui grosso el i loro congeneri, facevan parte dei grandi generi Motacilla di Linneo e Srlvia di Latham. Temminek, il di cui Manuale d'Ornitologia, seconda edizione, è d'una data posteriore, ha però lasciati gli uccelli in questione nel genere Becchi-fini, e si è limitato a separare, senza formarne sezioni propriamente dette, i fiorrancini e gli scriccioli, compresi

sotto la denominazione latina Srlvia. Cuvier ha associati i Lui grossi ed beccafichi ai fiorrancini, ed, applicando a questi uccelli riuniti il nome generico Regulus, ha loro dati per caratteri comuui: nn becco sottile, perfettamente conico, acutissimo, i di cui lati, quando

si riguardano di sopra, sembrano un poco concavi. Gli scriccioli, troglodries. non differiscono , secondo il medesimo antore, dai fiorrancini o beccafichi che per un becco ancora un poco più sottile e leggermente arcusto.

Vieillot ha assegnato per caratteri ai fiorrancini: un hecco sottilissimo, corto, diritto, un poco compresso; la mandibula superiore un poeo intaccata verso la cima; le nariei coperte da due pennuzze decomposte, dirette in avanti : la lingua cartilaginea, terminata da pireolissime setole; le ali con la penua spuria cortissima. Il qual naturalista non avendo potuto riconoscere negli altri la concavità dei lati del heeco, non ha fatta divisione particolare dei beccafichi, e gli ha lasciati fra le bigie. Ha però osservato che molti beccafichi dif-ferivano dalle nostre bigie e Luì grossi per non aver l'ala munita d'una penna bastarda; ma, siccome non potrebbe applicarsi generalmente questa differenza che dopo aver fatta una verificazione individuale e quasi impossibile, non ha spinta più oltre questa osservazione.

Quella che Buffon aveva fatta relativamente ai soli heccafichi, e che sarebbe stata molto importante se avesse avuto luogo più costantemente, è stata, da un altro lato, riconosciuta soggetta a molte eccezioni, e già non sarebbe più esatto il dire che la coda dei becenfichi dell'antico continente è sempre graduata, mentre quella dei beccafichi d'America sarebbe smarginata all'estremità e come hifida. Peraltro, e sebbene i caratteri sui quali quel gran naturalista ha fondato il genere Beccafico, poco differiscano da quelli che abbiamo indicati secondo Vicillot e Cuvier, non crediamo inutile il riferirli qui a eagione delle accessorie osservazioni rhe gli aecompano. Questi uccelli, die Buffon, hamo il becco diritto, sottile cal acutismo, con due piecole sanagrianture verso l'estremità della mandibula superiore, come ae ne vegnon nel becco delle tanagre, che. d'attronde, è molto più grosso e più accoriato; l'apertura delle unariei essendo scoperta nel beccaffetti, qualita circottava gli littilingo d'alle conce quella del dimplia accurato del del colorio poteriore gli separa dalle silodole.

Regolo COMUNE, Regulas cristatus,

Vieill., Motacilla regulus, Linn., Sylvia regulus , Lath. Quest'uccello , che pur chiamasi volgarmente fiorrancio e regolo col ciuffo, è rappresentato in Buffon, tay, 651, numero 3; in Lewin . tom. 4.°, tav. 116, in Donovan, tom. 25. Lewin ha pur rappresentate le sue uova, tay, 26, numero 4. La descrizione di tali uccelli trovasi in questo Dizionario, all'articolo Baccen-Fint, vol. 3.º, pag. 422; vi è seguita da quells del regolo cinciallegra, rappresentato nella 708." tavola colorita di Buffon, sotto il numero a, e sul quale Vicillot ha stabilito il suo genere Tirannoto. (V. quest'articolo.) Ma non vi si fa menzione del fiorrancino, ehe Temmiuck ha descritto nella seconda edizione del suo Manuale d'ornitologia. V. la TAV. 479 FIORBANCINO, Sylvia ignicapilla, Brehm. Temminek annunzia che Brehm, Sassone, ha prima di ogni altro dato delle esatte notizie su questa specie, considerata avanti di lui per una semplice varietà del regolo comune, e indica, tra le figure, la tavola colorita di Buffon, 651, numero 3, la 47." di Naumann, numero 109, la tavola 106 degli Uccelli dell'America settentrionale di Vicillot. Il naturalista olandese descrive questa specie la quale particolarmente si distingue per avere sulle gote tre fasce longitudinali, due delle quali bianche ed una nera, per essere il ciuffo del maschio di un ranciato vivacissimo, ed il suo becco nero , compresso e molto robusto alla base, mentre le gote del regolo comune sono d'un cenersno schietto, senza veruno indizio di fasce bianche, il ciuffo del maschio è d'un giallo meno vivace,

ed il becco, subulato, è debolissimo.

Osserva inoltre che il fiorrancino, raro

in Germania, è più comune in Francia

e nelle province belgiche; cb'esso ap-

punto redesi abitualmente di inverso ani pini e aggli abeti del giardino del Re a Parigi; che più ricerea i rami bassi degli alberi, e che vinggia ordinariamente in coppia; mentre l'altra specie, la quale soggiorna comunemente sulla cima degli alberi, vive ed emigra quasi sempre in branchetti.

quasi sempre in branchetti. ** Il fiorrancino comparisce in pianura verso la fine d'Ottobre, ma è più raro della specie precedente. I suoi eostumi sono identici. Non sappiamo che nidifichi in Toscana. Ecco viò che Schinz dice del suo nido. u Egli lo costruisce n in forma di palla, e lo sospende, con » fibre sottili di scorza, all'estremità » d'un ramo di pino o d'abeto; la sua » apertura ora è terminale, ora laterale. " Lo forms con borraccina delicata, inn ternamente lo consolida dei lunghi fili " d'Usnea barbata, e d'altri licbeni " e lo riveste di penne, peli, Isnugini " vegetabili, hozzoletti, ec. Le uova sono n molto piccole, ottuse all'estremità, e n di colore giallo pisello tendente al n rosso. (Savi , Ornit. Tosc., tom. 2.", n pag. 11-12.)

FIGRBANCINO RUBINO, Motacilla calendula, Lino., Sylvia calendula, Lath. Questa specie è quella che Vieillot ha descritta sotto il nome di Regn/ns rubineus nella sua Storia naturale degli uccelli dell'America settentrionale, ove il maschio e la femmina sono rappresentati sotto i n.i 204 e 105. Quantunque il regolo col cinffo, del quale abbiamo parlato di sopra, si trovi in America come il fiorrancino rubino. Vicillot riguarda questi due necelli come formanti due specie ben distinte. Ambedne sono viaggiatori, ma l'ultimo, che si vede in branchetti, nelle regioni temperate degli Stati Uniti, alla fine dell'autunno, le abbandona al principio di Marzo, e l'altro che viaggia solo, vi giunge nel mese di Settembre, non vi fa che passare e non vi ri-torna dal Sud che nel mese d'Aprile. Ambedne si ritirano durante l'estate nel Nord, ove, a quanto pare, nidificano. La testa del fiorrancino rabino è coperta d'un fascetto di penne rosse, che giacciono sull'occipite. Il sincipite e i tati della testa sono d'un grigio verdognolo, ch'è più cupo sul corpo che sotto. Vi ha davanti e dietro l'occhio una macchietta hianca. Le piccole e le medie tettrici delle ali sono grige, e le grandi sono nerastre; le penne alari e caudali sono marginate di giallo; il berco ed i picili sono negastit. La fenmian manca di cinific; i assoi eclori sono meno vivaci, ed è d'on lionato sodicia sotto il corpe. Il nislo è assigna sodicia sotto il corpe. Il nislo è assigna tami d'un albero elevato. E composito di fienco, di languine, e ricoperto d'un largo lichene. La femmina vi partorisce cinque o sei non d'un biasce sodicio, che sembrato bigioline, tanto sono ciche sembrato bigioline, tanto sono acpreno che vi si osservano da vicino.

Oltre a questa specie di fiorraucino csotico, ne esiste al Museo di Parigi un'altra, che è nominata fiorrancino onnicolore, c che è stata recata dal Brasile da Augusto di Saint-Hilaire. Questa specie, che si distingue per la bellezza del suo abito, è d'una corporatura più sviluppata delle precedenti. Ha eziandio le gambe un poco più alte. Una corona di color giallo forma un'anreola attorno all'occipite, ch'è d'un nero vellotato e d'onde escono delle penne d'un rosso igneo. Le gote sono nere; il dorso è olivastro; le ali, di fondo bruno, hanno una macchia bianca; la gola è di quest'ultimo colore; il petto e il ventre sono gialli; la coda, bruna, è marginata di bianco esternamente ; le penne anali sono rosse ed i piedi neri. Nulla conoscesi dei suoi costumi ne delle sue abitudini.

Si potrebbero pute considerare come appartenenti al genere Fiorrancino altri uccelletti, posti vicini a loro nelle gallerie del Museo, sotto i nomi di bigia verdognota e di bigia screziata.
Il primo recato dalla Nuova Olanda

da Péron, ha il becco sottile e corto, biancastro, come pure i piedi; il corpo superiore è d'un grigio rossastro, con tiate verdegnole; la coda, di fondo bruno, è orlata di bianco, e vedesi una macchia di quest'ultimo colore al margine dell'aia. Quest' uccello potrebbe chiamarsi Fioranascuso Australa, Hegulus australis.

Il secondo, dapprincipio indicato sotto il nome di bigia serentata, è stata trovalo a l'imor dal naturalista MaugiPresso appoco della medesima grouezza del fiorrancino australe, il suo abito è
d'una tima più cupa, specialmente sul
d'una tima più cupa, specialmente sul
petto delle stree longitudinali più unmerose; è penne anali sono bianessire,
come pure il becco ed i piedi; ma quesio uccello, anora pore conociuto, el
sono propie di presentata di
presentata della concessione della concessione della
presentata della concessione della
presentata della concessione della
presentata della concessione della
presentata
presentata della
presentata
presentata della
presentata
presentata della
presentata
presentata della
presentata
presentata della
presentata della
presentata della
presentata

probabilmente della medesima specie del precedente.

L'incrello indirato sotto il nome di forramico del Xuvinana, nel 1000 52, pag. 195 dell'elizione di Bulico del Sonnin, see citasi il nom. 22, pag. 195 dell'elizione di Bulico del Sonnin, see citasi il nom. 22, pag. 195 dell'elizione di Fernin, reconda edizione, non upratiene al genere Fiorrancino, ma devesare classato fra gli sericcioli, come ha latto Veilloli, se quest'ultimo ha savuto fondamento sel considerarlo per un individuo della spreie rappresentata un individuo della spreie rappresentata del propositione della percie rappresentata del propositione della spreie rappresentata del propositione della spreie rappresentata della successiona della spreie rappresentata del consideratione della spreie rappresentata della soluzione della spreie rappresentata della spreie rap

A tempo di Buffon e prima di loi, non riconoscevasi propriamente in Europa che una specie di Lui grosso, e non attribuivansi che all'età ovvero al sesso le variazioni osservate nell'abito, e le differenze del canto a diverse epoche. Erano stati osservati degli individui la di cui grandezza oltrepassava alquanto quella degli altri; ma sospettavasi esagerazione nelle descrizioni ovvero una confusione con qualche bigia, e siccome il mantello non differiva che per scalature, il genere di vita era quasi simile, ed eravi una grande analogia nella forma e nella posizione del nido, bisognava un ben scrupoloso esame degli esterni caratteri per distinguere specie così vicine. Non sc ne vedeva adunque che una nel Loi grosso, l'asilus del Gesnero e di Pelon; il regulus non cristatus dell' Aldrovando; il reattino dei Bolognesi; il fifi di Provenza; il fénératet o frétillet di Borgogna; il frelot o frélotte di Sologna; il fouillet o toute-vie del medesimo paese; il tuit di Lorena, ec. Covier ha riconosciute due specie di Lui grosso; Bechstein, Meyer, e, dopo loro, Vicillot ne hanno raddoppiato il numero per la sola Europa; ma non banno loro assegnato altri attributi che d'avere i piedi lunghi, il becco più debole, più rastremato, ed il mantello in generale verdognolo e giallognolo. Gli uccelli che Temminck ha riuniti nella sezione dei becchi-fini muscivori, il di cui cibo consiste principalmente in mosche, e le di cui ali lunghe terminano al di la del mezzo della coda, ch'é d'egual lunghezza o leggermente bilida, souo probabilmente per lui altrettante specie di Lui grossi, ma non da questo nome che ad una di esse, e, seuza, applicare fin da questo momanto alla collezione di tali specie il generico nome Regulus, crediamo dovere, descrivendole, seguire la denominazione specifica stabilità da Vieillot. La specie ch'è comunemente indicata

sotto il nome di Lui caosso, e della quale si trora la descrizione in questo Dizionario, vol. 3.º, pg. 422, è riferita da Temniene al suo beccofino Lui grosso, Motocilla trocchilux, Linn., Sprina trochilux, Linn., Sprina trochilux, Linn., Sprina frachilux, Con pura sun di contra d

Questo Lnl grosso sembra essere più particolarmente quello che Vicillot in-dica sotto il nome di Lui gaosso firia, Sylvia fitis, Meyer, e che dice esser lungo quattro pollici e tre a quattro linee, ed avere le parti superiori grige verdognole; l'occhio attraversato da un frego della medesima tinta; le sopracciglia, l'angolo dell'ala e le tettrici inferiori gialle; le gote, la gola, il petto ed il sottocoda di un bianco scalato di giallo; il ventre d'un hianco argentino; le peune alari e caudali di un grigio bruno; il becco bruno sopra, giallognolo sui margiui; i piedi del medesimo colore; la prima remigante più lunga della quinta e più corta della quarta. Il medesimo autore confessa che l'abito di questa specie è soggetto a molte variazioni, e che il suo canto, il quale soprattutto consiste, come quello del Lui piccolo, nella parola tuit, più volte ripetula, non può essere espresso in un modo uniforme, per la diversità delle inflessioni.

Il Lei piccoto, Sylvia collybita. Vieill., essendo riferito da lui medesimo alla Sylvia rufa di Bechst e Meyer, e per conseguenza alla Motacilla rufa di Gmelin, alla Sylvia rufa di Latham, ed al beecofino veloce di Temminek, è della medesima grandezza della Sylvia fitis. Il suo corpo superiore è, secondo Vieillot, di un verde oliva scuro e più cupo sulla testa; le sopracciglia sono gialle; vedesi una macchia seura davanti e dietro l'occhio; il collo anteriore, la gola ed il petto sono d'un giallo rossiccio, con oude gialle e hislungbe: i fianchi sono rossicci, ed il ventre, di uu hianco sudicio nei giovani, è di un giallo rossiccio nei vecchi; le penne tibiali sono grigie verdognole; l'angolo e le tettrici

inferiori delle ali di un hel giallo; le loro tettrici superiori e le penne di un grigio bruno, con frange olivastre esternamente o con margini hianchi sotto; le penne anali d'un giallo chiaro, e le penne caudali simili a quelle delle ali; il becco bruno, giallo sui margini ed internamente; i piedi di un bruno nerastro, e la prima remigante più corta della quinta, lo che è un carattere distintivo della Sylvia fitis, con la quale il Lui piccolo ba d'altronde molta analogia, e che accompagna spesso alla cima degli alheri nei boschetti, ove quest'uccello di primavera si mostra il primo, al cominciar di Marzo, e che abbandona alla fine d'Ottobre. Il snono tuit, ripetuto tre o quattro volte con un tono basso, è seguito nel Lui picrolo da un debole chiocelo interrotto da suoni argentini, simili al tintinnìo di scudi che cadessero l'uno sull'altro, e che può esprimersi con le sillabe tip tap, ripetute sei ad otto volte di segnito. Il qual canto è spesso continuato fino alla metà di Settembre, epoca nella quale l'uccello abbandona i grandi hoschi per ritirarsi nei boschetti. Il nido del Lui piccolo è posto sotto foglie cadute, in una vecchia huca di talpe o fra radici, e la covata consiste in quattro o sei uova bianche, con punti rossi nerastri e porporini.

** lu Ottobre arriva da noi in abbondanza, e vi rimane fino alla primavera. Ordinariamente va in branchi di sette o otto individui, ma ciascuno sta molto distante dall'altro, cosicchè quasi mai iù di due si aggirano sul medesimo albero. È un necellino vivace ed allegro, che sempre scherza con i suoi compagni, sempre è in moto; ora hattendo le ali e la coda saltella di rametto in rametto, o si attacca ai tronchi degli alberi: ora agile come una farfalla insegue gli insetti a volo, sempre ripetendo in trono lamentevole un piccolo fischio, che assai hene si esprime col suo proprio nome Lui. La sera è uno degli ultimi ad andare a dormire; il pettirosso, già a pollaio nel macchione ha smesso di cantare, già il merlo chioccolando saluta la notte che arriva, mentre tottavia il Lui svolazza sopra gli arboscelli, ed inalzandosi a piombo nell'aria, spesso librato sulle ali, vi si trattiene immobile e come sospeso, dando la caecia alle Culici, alle Coretre ed altre piccole mosche, che a quell'ora danzano a branchi fra albero e albero.

Fa il nido sui nostri monti alti; noil ne abbiamo avuto uno da quelli di Castelnuovo di Val di Cecina. Questo nido è sferico, di pareti grosse, fatte con foglie secche, e fieno delicatissimo, esternamente foderate da paglie, internamente da penne. Le uova sono quattro o cinque per covata, bianche, con una corona di punti rossi fegatosi attorno all'estremità più ottusa, e qualcuno rado, e sparso sopra le altre parti. (Savi, Ornit. Tosc., tom. 1.º, pag. 293-294.)

Lul vanna, Sylvia sylvicola, Lath., Sylvia sibilatrix, Meyer e Bechst.; BECCOFINO FISCHIATORN, Temm. Per quest'uccello, i di cui sinonimi sono più ravvicinati pinttosto per l'analogia dei nomi che per l'identità delle descrizioni, crediamo dover seguire a preferenza quella di Vieillot, che lo qualifica per Luì, che qualla di Temminck, il quale non lo indica ebe sotto la denominazione più vaga di beccofino. Ora, secondo il primo, il lut verde, lungo quattro pollici e dne a quattro linee, e quattro pollici e sei linee, secondo Temminck, è d'nn bel verde giallo sulla testa, sul dorso, sulla gola e sul petto, e d'un bianco niveo sulla parti iuferiori; le penne delle ali e della coda, d'un grigio un poco scuro, sono frangiate di bianco sotto, e marginate esternamente di un giallo verdognolo; le tettrici superiori delle ali sono del medesimo grigio delle penne, con un margine verde oliva, e le inferiori gialle, come pure l'angolo dell'ala, che è macchiato di bruno sotto; le penne tibiali rassomigliano a quelle del dorso, e la eoda, grigia sotto, è smarginata. L'iride è di color nocciuola, ed il becco, bruno sotto, è giallognolo alla base della mandibula inferiore, come pure sui margini ed internamente; il tarso è d'un bruno giallognolo; la prima penna dell'ala, che oltrepassa la quarta, è eguale alla terza, e la seconda è più lunga di tutte.

l maschi giungono in primavera, verso la fine d'Aprile, otto a dieci giorni prima delle femmine, e fanno sentire un canto che ha dell'analogia con quello dello zivolo, ma ch'è più debole. Quest'uccello sta sempre nei boschi e nelle selve, e nou si vede nelle siepi nè nelle macebie. Il suo nido, fabbricato a terra ha la forma di un piccolo forno; trovasi sotto gli alberi delle foreste che dauno più ombra; l'ingresso è sul davanti, ed è composto esternamente di steli d'erbe

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI.

seccate sulla pianta e di borracciua, ed internamente di fini erbe e di lunghi crini. La femmina vi partorisce cinque a sette uova bianche, con macchie e punti lionati eupi, che formano una specie di corona sulla estremità ottusa.

** Nel corso dell'estate abita sui nostri monti; l'inverno lo passa in Egitto e in Asia. Nella pianura Pisana non si trova che in Aprile, e solo in quei giorni in cui dura il suo pesso. Allora si vede volare in quantità su quegli alberi le di cui gemme o sono per aprirsi, o sono aperte di poco. Nidifica sui monti della Toscana: varii nidi ci sopo stati mandati da Castelunovo di Val di Cecina. Questo nido è quasi sferico, con l'apertura laterale, formato di paglinzze, foglie secche e scorze. Le nova sono quattro o sei per nido, bianche, macchiate di rosso fegatoso. (Savi, Ornit, Tosc., tom. 1.º, pag. 291.)

LUI A VENTER GIALLO, O BECCAPICO CA-BAPINO, Sylvia flaviventris, Vieill. Questo uccello non può che riferirsi a quello il quale è chiamato da Temminck Beccofino a petto giallo: ora, questo naturalista gli assegna per sinonimi la motacilla hypolais, Gmel., la Sylvia hypolais, Lath., ed il gran Lul, Cuv., secondo il quale è pare la Motacilla hypolais. Ma siccome quest'uccello, ehe secondo Temmiuck, è lungo cinque pollici e quattro a einque linee, nou ha che quattro pollici e quattro linee, secondo Vieillot, potrebbe non essere il medesimo, e erediamo dover quì seguire preferibilmente la descrizione dell'autore del Manuale d'Ornitologia, secondo la quale l'uccello ha il corpo superiore d'un cenerino sfumato di verdognolo; del giallo fra l'occhio ed il becco; uno stretto cercbio di tal colore attorno agli occhi; le grandi tettrici delle ali di un bruno cupo, con larghi margini biancastri; le grandi penne alari e caudali brune e marginate di grigio verdognolo; il corpo inferiore d'un giallo pallido, e il disotto del becco bianco. Questo luì, che non sembra differire dalla piccola bigia a petto giallo di Buffon, edizione del Sonnini, tom. 51, pag. 86, trovasi in Francia, in Germania, in Svezia, in Olanda, in Ingbilterra. Vieillot confessa che il nido e le nova del suo Luì a ventre giallo gli sono incogniti, quantunque sappia che nidifica in Francia, anco nelle vicinanze di Parigi, e che rimane nei paesi settentrionali della Francia fino

(7/16) alla metà d'Ottobre, talvolta ancora più! tardi, e passa l'inverno oci paesi meridionali. Temminrk indicando dal canto suo gli alberi di alto fusto ed i pini per i luoghi ove quest'uccello pooe il suo uido, nel quale depone cinque uova di un hianco rossastro, spruzzate di macchiette rosse, l'acomalia che preaenta questa circostanza potrebbe apie-gare la rausa dell' inutilità delle ricerche di Vicillot in luoghi per l'affatto opposti; ma poiché risulterebbe oaturalmente da questo fatto una differenza essenziale nella forma del nido, non sarebbe ella propris a far dubitare se l'uccello debba esser posto coi Lui? V. Vol. o di questo Dizionario pag. 408.

Vicillot assegna, nel tomo 28 del Nuovo Dizionerio di Storia Naturale, 2.º edizione, il nome di Lui pat Bo-MELLI, o Lui hianco, Sylvia Bonelli ad un uccello preso nel Piemonte nel mese di Dicembre del 1815, e mandato dal Bonelli a Baillon d'Abbeville. Quest'individuo specialmente si distingue per la sna luughezza, ch'è di soli tre pollici, e per il suo abito di un biauco schietto su tutte le parti inferiori del corpo, dal becco fioo alle penne della

coda. La qual tinta di bianco schietto e lustro su tutte le parti inferiori esiste eziandio nel Beccorino Di Natteren, Sylvia Nattereri, trovato da quel naturalista di Vienna nel distretto di Algesiras; ma Temminek gli assegna quattro pollici e due linee di lunghezza, e questo dotto ornitologo applica pure il nome di BECCOFINO CISTICOLA O BECCAmoscuino, Sylvia cisticola, ad un'altra specie che non ha più di quattro pollici, e che è stata recata dal Portogallo da Link ed Hoffmannsegg, la quale gli sembra, per il suo portamento e per le sue forme, esser vicinissima al pincpine di Levaillant (Uccelli d'Affrica, tom. 4.º, tav. 131), ma formare peraltro noa specie distinta il di cui nido, stabilito in cespugli d'erbe con alcuni fuscelli intrecciati d'una msteria cotonosa, ha la forma d'un imbnto chiuso per la parte inferiore. Secondo Temminrk, questa specie, le di cui parti superiori si distinguono per lunghe macchie hrune, ba la coda corta e molto graduata.

11 Lui hianco si trova nelle pianure solo al tempo dei suoi passaggi, cioè in Aprile, oell'Agosto ed in Settembre: va solitario, e fischia di rado e con vocel

diversa da quella del Lul piccolo. Ama gli alberi ben fronzuti, e i campi di asggina. L'estate sta sopra i nostri monti alti.

Il nido lo fabbrica sopra i monti, sulla terra, fra le erbe e fra le felci; egli è come quello degli altri Lui, sferico e ron aperturs laterale. Le sne pareti sono di fieuo, radirhette e scorze, esternameote vestito di foglie secche. Le uova, la oumero di qualtro o cinque, sono più globose di quelle degli altri Lui, bianche, e tutte asperse fittamente di punti di color rosso fegatoso. (Savi, Ornit. Tosc., tom. s.º, pag. 295.)

" In tutti i luoghi palustri, coperti di giunchi e di crbe alte, trovasi il Beccamoschino pelle nostre pianure. Quando è fermo, di rado si vede, perchè sta nascosto nell'interco dei cespugli o fra le erbe, ma ordinariamente dopo esser rimasto per due o tre minuti a saltellare fra i rami delle Tamarici, Prunhianchi, Spincervini, ec., o a scorrere sopra le foglie dei ginnebi, Cannelle, e Ciperi, beccando i piccoli insetti, s'inalza nell'aria, e dopo che volando si è trattenuto per un piccol tempo alla medesima altezza, cala di nuovo a nascondersi dentro qualche altro cespuglio. Il suo volo non è unito ne rettilineo, ma risulta dalla riunione di molte curve guardanti con la loro concavità in alto; curve rhe sono eguali in oumero ai colpi di ali dati dall'uccello. Volando, per il solito manda un fischio acuto e forte, che sentesi anche ad una distanza assai graude, e che in qualche maniera si può imitare con la sillaba czin, faceodo appena seotire la prima lettera c, e l'ultima n, nel pronunziarla. Eccettuando il forte dell'inverno, trovasi sempre fra noi: oell'estate e nell'autnnno abita esclusivamente i paduli e le giuncaie, ma in primavera quando ricomparisce, e che trova questi luoghi affatto desolati e spogliati di qualunque pianta dalle borrasche e ghiscei dell'inverno, allora va ad ahitare provvisoriamente le erbe alte dei prati ed i campi di cereali.

Cominria a fare il nido per la prima covata in Aprile. L'ultima covata la fa nell'Agosto, e qualche anno ancora oel Settembre. Il nido é sempre posto mezzo braccio rirea, alto da terra, entro un cespuglio di piante graminaree, o di salirchio o di cannelle. Le foglie o rulmi di queste piante ne costituiscono l'ultima parete, essendo cellegate iusicue,

- I I maybe

e quelle che dovrebbero passare per illi lungo occupato dal nido medesimo, avanti di arrivarvi sono state curvate una o dne volte, in modo da fare delle ripiegature tali, che con il loro intersecamento ne formino la parete inferiore. È poi ammirabilissimo il modo con cui tutte queste foglie sono insieme collegate: nou vi ha niente d'intralciato come negli altri nidi, ma esse sono unite insieme da vere cuciture. Nel margine di ciascuna foglia, l'accelletto fa col becco delle piccole aperture, attraverso alle quali passa uno o più cordoncini formati con tela di ragno, con chiome dei semi di asclepiadee, di epilobii, di pappi di singenesie, ec. Questi cordonciui non sono molto lunghi, e bastano solo per passare due o tre volte da una foglia all'altra; sono disuguali in grossezza, ed hanno dei gruppetti sparsi in qua e in là che paiono nodi. La parte interna del nido è fatta eon sole lanugiui, quasi tutte vegetabili. I nidi costrniti in Aprile sono sempre fatti più grossolanamente, giacché allors mancano ai Beccamoschini i materiali necessarii per fabbricarli con la solidità e l'eleganza di quei dell'Agosto. Le nova sono quattro o sei per covata, di color bianco, ora tendente al carnicino, ora al celestognolo. (Savi, Ornit. Tosc, tom. 1.0,

pag. 38 i c seg.)
Vieillot, che assegna la denominazione
di Lui ni Spansa, Sylvia mediterranea,
Latb., ad un necello preso a bordo d'un
vascello solle coste di Spagna, e che è
stato descritto di Hasselquist della grossezza del Lul, ma la di cui parte superriore del becco è un pono alunca, lo
che annunsireneble piuttosto un fiorrancino, deserive eziaudio du uccelli ezocino, deserive eziaudio du uccelli ezo-

tici, da esso qualificati per Luì, cioè: 1.º Il Loi nano, Sylvia pumila, Lath., la di cni figura trovasi sulla tavola 100 degli Uccelli dell'America settentrionale. sotto il nome di bigia naua, e che esiste negli Stati Uniti, alle grandi Antille ed a Caienna. Quest' necello non ha , dice Vieillot, che tre pollici e cinque linee. Il suo corpo superiore è di un bel verde, più chiaro che sulla testa , e la parte inferiore di un verde giallo. La feminina ha il pileo ed il corpo superiore di un bruno verdognolo e l'inferiore giallo. Il nido di quest'uccello è largamente tessuto e molto profondo; composto di fini erbe ed attaccato alla hiforcazione di alcuni rami, sembra sospeso in aria, ed è perciò più analogo a quelli delle bigie, fra le quali l'autore lo aveva dapprincipio posto, che a quelli dei Lul.

2.º Il Lui u' Australana, Sylvia Australasiae, Vieill. L'autore, il quale non indica il viaggiatore a cui devesi quest'uccello, ne il gabinetto ov'e deositato, dice solamente che la sua grandezza è quella del Luì grosso; che la sua testa è d'un verde oliva pendente al giallo; che il margine della fronte la gola ed il collo anteriore sono di quest'ultimo colore; che le parti posteriori sono bianche, le penne alari e caudali nerastre e marginate di verde giallo; il becco ed i piedi brani. El Vieillot pure non va d'accordo con quel gran naturalista, allorehe dice che i beccafichi d'America sono uccelli erratici i quali passano in estate uella Carolina e fino nel Canadà, e ritornano quindi in climi più caldi per nidificarvi ed allevarvi i loro pulcini; poiche, secondo il primo, tutti o almeno la maggior parte, giungono nel Nord dell'America in primavera, vi si disperdono dalle Floride fino alla baia d'Hudson, vi fanno il loro nido, vi allevano la propria famiglia e non ritornano con essa nei climi caldi che in autunno per passarvi l'inverno. Il piccol numero che vi moltiplica non viaggia.

Custer Indias per seri becanfait in their et a places near , rappresentati da Levillint mella suu Ornilologia d'Antico, tom. 3, 11 prino, tau. 13 e 133, e 131, e 1

e d'Edwards, 257, fig. 2.
La maggior parte dei bevenfichi sono rimasti higie (57/win) per l'autore del Nosco Dizionario di Storia naturale, che ne ha pooto un numero sussi grande in altri geseri. Tali sociali beconfico di maltaro superho; i becafichi uero e rosso, verde e turchino, che sono divenuti maturi coi medesimi epiteti. Il gran becenfico del Madagastar e di ibec-

enfico col ciuffo di Caienna sonn dive-1 nuti aliuzzi. Il heccafico culbianco diheccafico a gola nera una cutrettola con simile epiteto. Il beccasico della Carofico verde e giallo diviene l'egitins quadricolore; la higia rossa di Levaillant, tav. 136 degli Uccelli di Affrica , fig. 1 e 2, è un diceo; il beccafico variata di S Domingo è una mniotilla.

Oltre a queste trasposizioni di generi la di cui precisione, per esseri in ge-nerale tanto piocoli, è necessariamente dubbia, la medesima opera fa notare alcuni errori che sono forse di maggiore importanza, quaudo osserva che due necelli citati come specie particolari nelle opere metodiche, il primo sotto la denominazione di beccafico bruno, e l'altro sotto quella di beccafico granet, sono le femmine della bigia pispola e della bigia coronata d'oro nel sun abito

d'autunno. (Cu. D.) ** FIORRANCINI SALVATICI. (Bot.) Nome volgare della calendula arvensis.

V. CALENDULA e FIORRANCIO BEI CAMPI. (A. B.)

** FIORRANCIO. (Ornit.) L'necello così chiamato nell'Olina e nella provincia Senese è la Motacilla regulus, Linn. V. FIORRANCING. (F. B.)

FIORRANC O. (Entom.) È la denomina zione volgsre di una farfalla diurna del sottogenere Coliade, che Geoffrny ha de-

** FIORBANCIO. (Bot.) Nome volgare della calendula officinalis, detta anche fiorrancio di fior largo. V. CALENBULA.

" FIORRANCIO DEI CAMPI. (Bot.) Nome volgare della calendula arvensis, che presso il Soderini è anche detta fiorrancio di fiore stretto, e presso il Micheli fiorrancio salvatico. V. CALEN-DULA. (A. B.)

" FIORRANCIO DI FIOR LARGO. (Bot.) V. Fiorgancio, (A. B.)

"FIORRANCIO DI GRANO. (Bot.) Name volgare del chrysanthemum segetum V. CRISANTANO. (A. B.) ** FIORRANCIO DI FIORE STRETTO.

FIORRANCIO SALVATICO. (Bot.)

Questo nome volgare, che presso il Mi- FIRAGANO. (Bot.) Nome giapponese del cheli è assegnato alla calendula arvensis, convolvulus japonicus. (J.)

che al chrysanthemum myconis. (A. B) viene una cutrettola verdognola, ed il FIOTARI. (Bot.) La cucurbita hispida del Thunberg, è, secondo il Thunberg stesso, così addimandata al Gisppone. (J.) lina è identico col Lui nano; il becca- FIOU. (Bot.) La pianta del Madagascar, ci-

tata sotto questo nome dal Flacourt, è secondo il Vaillant una specie di spa-

ragio. (J.)

FIPPSIA. (Bot.) Phippsia, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle graminacee, e della triandria diginia del Linneo, così caratterizza-tn: lepicena (gluma., Rob. Brow.) nniflora corta, di valve disuguali; gluma (perianto, Rob. Brow.) mutica, ottusa, imberbe, colla valva superiore segnata da nervi divergenti; due pagliette ipogine; uno o tre stami; due stimmi sessili. Il frutto è una cariosside libera, cilindrica, non solcata

Questo genere, stabilito dal Brown, a scapito dell'agrossis, e dal Trinio considerato come un sattogenere del vilfa, si avvicina molto a quest'ultimo, non che al colpodium e alla schmidtia o coleanthus, tralle graminacee che hanno le locuste nniflore; ma tra quelle che hanno le lepicene raccorciate e i perianti ottusi e concavi e le foglie vaginali sfese solamente alla sommità, rassomiglia al genere catebrosa, distingueudosene peraltro per le locuste uniflore e per la cariosside cilindrica e non lateralmente compressa.

rottogenere Consus, tate Coccurry in acc-greifits 1001 quetto medicamo none mel Tomo a.º della sua Storia degli insetti dei contorni di Parigi, sotto il n.º 48; è l'Myade degli autori. (C. D.) FIORIANCIO. (Bot.) None volgare Swensk, Bot., pag. 245, fig. 2. Gra-minacea nativa delle contrade più bo-reali della Lapponia, dell'isole di Melwille e della terra di Tchutski, alta circa due pollici, multo glabra, e formante dei cespugli co'suoi culmi coperti da gusine scariose; di foglie lineari, alquanto ottuse e lisce, colla lamina corta e ottusissima, colla guaina intiera o solamente sfesa alla sommità; di fiori costituenti una pannorchia compatta, con diramazioni verticillate, corte e provviste di pochi fiori. (A. B.)

FIR. (Bot.) Nome giapponese del porro FIORRANCIO DI FIORE STRETTO. | comune, allium porrum. (J.) (Bot.) V. FIORRANCIO DES CAMPS. (A. B.) FIRA, FIRASI. (Bot.) Nomi giapponesi

della carissa. (J.)

FIRAGGI. (Bot.) Il Kumpferio registra questo nome giappocese dell'agrifoglio. (J.)

FIRÁSI. (Bot.) V. Fira. (J.) FIRENZIA. (Bot.) Il Necker alza al grado

di genere sotto questo nome, una cordia, cordia finaezecar dell'Aublet, perchè ba la corolla di sei divisioni e sei petali iovece di cinque, e perchè il frutto di questa pianta son contiene che un seme, probabilmente per effetto d'aborto degli altri. (1.)

FIRMIANA. (Bot.) Il Marsigli, negli Atti di Padova, nominava così la sterculia platanifolia, che dal l'orskael era pur detta culhamia, e che prima di fiorire nel giardino di Trianon, vi è stata per lungo tempo conosciuta col nome di

richardia. (J.)

FIROLA, Pterotracheo. (Malacoz.) Ge-nere di molluschi stabilito da Forskal, Faun. arab., pag. 117, sotto la denomiuazione di Pterotrochea, mutata, non sappiamo il perche, in quella di Firola, Firola, da Bruguières e da tutti gli zoologi francesi. I suoi caratteri, come gli abbiamo esposti nella nostra Memoria sull'ordioe dei molluschi pteropodi, inscrita nel Bullettino della Società filomatica, possono essere espressi cosi: Corpo allungato, più o meno conico avanti come dietro, o atrattosomo, simmetrico, come gelatinoso, munito sotto d'una pinna rotonda, compressa, marginala da un piccolo succiatoio preusile, e che offre sopra e posteriormente al mezzo del dorso una specie di nucleo nudo, formato dei principali visceri, e fra gli altri del cuore e delle branchie simmetriche composte da due gruppi di lunghi filamenti; due occhi; teutacoli quasi rudimentari; la bocca all'estremità d'una specie di tromha retrattile, e con mascelle; la coda terminata da appendici natatorii e spesso prolungata in un lungo filetto moniliforme. Da ciò è facile il vedere che questi molluschi soco vicinissimi alle carinarie, dalle quali forse differiscono soltanto per avere il nucleo nudo e non ricoperto da una conchiglia (V. Carivaria); talchè gli abbiamo collocati, nel nostro sistema di classazione dei malacozoari, con quel genere, in un piccolo ordine distinto, che abbiamo chiamato Nucleobronchi. Prima della Memoria di Péron e Le Sueur, sull'ordine degli pterobranchi, nessuno zoologo aveva tentato di classare questi animali. I citati autori, Meckel, ec.,

sulla semplice osservazione che le firole si muovono per mezzo d'appendici natatorii, ne fecero un genere dell'ordine ebe Cuvicr aveva stabilito sotto il nome di Pteropodi, non considerando però la cosa che soperficialmente; poichè tutte le analogie le ravvicinano evidentemente ai molluschi gasteropodi, fra i quali Cuvier gli ha infatti dipoi situati nel suo Regoo animale. De Lamarek ne ha fatto, come noi, un ordine distinto che chiama Eteropodi, e che pone dopo i molloschi cefalici. Ma, prima dei lavori di questi due nltimi 200logi , noi avevamo dimostrato, nella Memoria sopraccitata, che Péron e Le Sueur ne facevaoo male a proposito degli pteropodi, e che inoltre avevano anco più a torto descritti, disegnati e definiti questi animali come forniti della pinna compressa sul dorso, e del nucleo o delle branchie sotto il ventre: lo che noi erediamo aver dimostrato in un modo poco dubbio per via d'analogia con tutti gli altri molluschi, e per via d'osservazione, poiché Forskal, ch'è evislentemente quello il quale gli ha osservati per il primo viventi nell'acqua di mare, benebe Peron abbia detto il contrario , gli descrive, come noi gli abhiamo definiti. Ma, siccome Péron e Le Suenr hanno egualmente veduti questi aoimali patanti in mezzo alle acque, bisogna concluderne che le firole hanno la facoltà di nnotare col piede o col ventre in su, come fanno molti molluschi, e fra gli altri le iantine, i glauchi, le limnee, planorbi , ec. Ad onta delle nostre osservazioni, Le Sueur, dopo la morte del suo amico, non ha men credoto dover persistere nella sua prima opioione, come potra vedersi nella Memoria che ha pubblicata su questo genere, con figure, nel nomero r del Giornale del-'Accademia delle scienze di Filadelfia , nel 1817.

Il corpo delle firole è, come abbiano delto di jors, generalmente molto allungato, rigosito nel mezo e più omeco appunato verno le au deu estemità, l'anteriore essecolo conica e la poteriore più o meno compressa. Les alteriore più o meno compressa. Les deteriore più o meno compressa. Les alnoco consistente, e tanto trasparente da
laschar vedere attraverso il tragitito decanate intestinate, è inolitre gremita o
canate intestinate, è inolitre gremita o
mella loro forma e posizione. Forsista
e Péros e Le Surur sono d'accordina-

FIR (750) nell'ammettere nelle firole occhi beni grandi, situsti alla riunione del tronco e della tromba, che formano da ambedue i lati una macchia ovale, trasversale, nera anteriormente e presso la quale havvi una piccola bolla ialina circoudata di nero. Le Sueur aggiunge che suno sostenuti da un piccolo peduncolo. Il quale ultimo osservatore dice positivamente che mancano i tentacoli. Ma non si può, fino ad un certo pusto, riguardare come analoghi i tuhercoli che sl trovano davanti agli occhi e sulla parte anteriore della testa? Gli organi della locomozione consistono primieramente in una specie di piede ovvero di massa carnosa, muscolare, molto compressa, rotonda, e che è attaccata per un ben largo peduncolo nel mezzo della faccia addominale; veggonsi facilmente a destra ed a sinistra le fibre muscolari le quali, dall'involucro generale, si por-tano sui lati di quest'organo; ed attentemente esaminando, trovasi verso il mezzo del margine inferiore di questa pinna un piccolo acetabolo o cassula muscolare, che, secondo noi, è sempliremente un mezzo per l'animale onde fissarsi ai corpi submarini nello stato di riposo. Il quale organo, che sembra essere sfuggito a Péron e Lesueur , era stato perfettamente indicato da Forskal. Finalmente, l'estremità posteriore del corpo, ovvero la coda, separata dal tronco per via del nucleo, è terminata da una specie di depressione ovvero di pinna biforcata, d'onde esce probabilmente, in tutti gli individui ben completi, un lungo filamento rigonfio, di spazio in spazio, in specie di tubercoli, e il di cui uso non è conosciuto. Abbiamo già fatto osservare che la hocca o l'orifizio del canale intestigale è all'estremità slorgata di una specie di tromba conica, la quale sembra essere una continuazione del tronco. Péron e Lesueur dicono che è armata di dne mascelle retrattili, opposte, a quanto pare, lateralmente, del che ci sarebbe possibile dubitare nn poco per analogia, e fornite ambedue d'una serie di punte curve cornee, di-sposte come i denti di un pettine, con un altro ordine di più piccole internicdie; ma la maggior singolarità si è che più posteriormente ed internamente, secondo Lesueur, si trovano due appendici palpiformi, composti di due articolazioni, il primo dei quali è cortissimo ed obliquo, ed il scennilo allungato e

ricurvo, organi che riguarda come specie di palpi interni. Dopo questa ca-vita orale, nel corpo propriamente detto, parte un largo canale cilindrico, più o meno dilatato, il quale attraversa una specie di membrana diaframmatica che separa la testa dal troncu, e che, prolungandosi nell'interno del corpo, risale verso il nucleo, che abbraccia nella sua parte inferiore, e col quale comunica per due aperture, l'una semplice e l'altra doppia. Il qual nucleo, che abbiamo detto esser aituato in una specie di solco o di strozzatura che separa il tronco dalla coda, è bislungo, piriforme; pare che sia rivestito d'una specie di membrana gelatinosa, a colori d'iride, la quale, ad alcuni piedi sott'acqua, diviene risplendente. Il qual nucleo ci sembra contenere, in mezzo al fegato, lo stomaco, verso il quale giunge un intestino filiforme, flessuoso, ch'e uscito dalla cavità orale. In quanto al suo termine, pare che si faccia per nn orifizio situato al lato destro della cavità branchiale, la quale é situata alla parte anteriore e superiore del nucleo, e le branchie, ben simmetriche sono formate da una serie di dodici a sedici filamenti. Il cuore è posto nel mezzo, e se ne veggono facil-mente le pulsazioni negli individui viventi; ne nasce un'arteria principale che si reca in avanti fino verso le mascelle; un ramo ne nasce inferiormente per portarsi alla pinna addominale dove forms, con numerose auastomos nna reticolatura vascolare. In quanto agli organi della generazione, sono ancora assai mal conosciuti. Perciò Le Sueur non parla delle ovaie ne dei te-sticoli; sembra peraltro che i due sessi non sieno posseduti dal medesimo individuo. Riguarda, probabilmente con ragione, per l'organo eccitatore maschile. un'appendice vermiforme attaccato al lato destro del corpo e composto di tre parti, la prima delle quali, posta sopra, sembra dover proteggere le altre due, e la terza, allungata, vermicolare, è attac-cata alla base della seconda, ch'è corta e cilindrica; e trova negli individul che suppone esser femmine, nn ovidatto filiforme, contenente piccoll globuli di-stanti, e che finisce al lato sinistro della cavità branchiale, vale a dire, in una posizione contraria a quella dell'organo maschile. Finalmente, Le Sueur ba pure studiato il sistema nervoso delle firole: è cumposto d'un ganglio quadrilobo si(751)

tuato fra gli occhi e l'esofago; oltre si nervi ottici, ne banno altri quattro principali, due dei quali vanno nelle mascelle, e gli altri due si dirigono posteriormente; ma, giunti alla base della pinna, terminano in un doppio ganglio bislungo, che somministra i filetti delle differenti parti del corpo, e special-

mente, senza dubbio, quelli della pinna. Poco si conoscono i costnmi e le abitudini delle firole; si trovano, a quanto pare, assai comunemente in tutti i mari dei paesi caldi, ed anco nel Mediterraneo, ore nuotano con molta eleganza, per mezzo della loro pinna e della coda. Accade spesso che souo mutilate, e pare che molti individui osservati da Forskal fossero in tal caso, almeno secondo l'os servazione, forse un poco troppo gane-ralizzata, di Péron. Le Sueur, avendo notate delle differenze nell'esisteuza dei filamenti della coda e della cassula del margine della pinua, se ne è servito per distinguere le specie che crede dover stabilire in questo genere. Noi ne daremo i caratteri, quantunque potrebbe darsi che fossero realmeute un poco molti-plicate, e che la mancanza de filamento della coda, per esempio, fosse dovuta indica l'affinità con le firole, e che è ad una mntilazione, o, forse ancor meglio, che questo filamento fosse sempli-eemente composto delle uova uscite dal-l'ovidutto. Dubitismo egnalmente un poco che la cassala della pinna manchi giammai completamente.

1.º La FinoLa TRONCATA, Pterotrachea mutica, Le Sueur, Giorn. delle Sc. nat. di Fil, tav. 1, fig. 1. Senz'acetabolo alla pinna, nel filamento caudale; sei punte gelatinose disposte a

coppie sulla fronte. Le Sueur aggiunge a questi caratteri specifici la mancanza dell'organo vermiforme; ammetteudo però che i sessi sieno separati, e che appartenga al sesso maschile, nou possiamo desumerne un carattere specifico.

2.º La Finota Ginnosa, Pterotrachea gibbosa. Le Sueur, loc. cit., fig. 2. Il corpo è gibboso sotto il nucleo, e le punte gelatinose della fronte sono disposte a semicerchio; del rimanente non ha acetabolo ne appendice filiforme. L'esistenza dell'organo vermiforme.

che Le Sueur accenna per caratterizzare questa specie, non può qui servire più della sua mancanza per la specie precedente, lo ebe può egualmente dirsi delle seguenti.

3.º La Finota na Fonskat, Pterotrachea Forskalia, Le Sueur, loc. cit. fig. 3. Un acetabolo alla pinna; senz'appendice caudale; le punte tubercolose, come nella prima specie.

4. La FisoLa ni Cuvisa, Pterotrachea Cuviera, Le Sueur, loc. cit., fig. 4, ed Ann. del Mus. di St. nat., tom. 14, pag. 218., e tom. 15, pag. 57, tav. 2, fig. 8. Pinna senz'acetabolo; la coda con un appendice; i tubercoli frontali in numero di otto; quattro in una sola linea trasversale, e gli altri quattro in

5.º La Finola di Fansaico, Pierotrachea Frederica, Le Sueur, loc. cit., fig. 5. Un acetabolo ed un appendice caudale; del rimanente similissima alla precedente. V. la TAV. 202

6.º La Firota ni Péron, Pterotrachea Peronia, Le Sueur, loc. cit., fig. 6. Senza punte gelatinose; un acetabolo ed un appendice caudale. Il corpo è inoltre quasi liscio e senza i tubercoli che si trovano nelle altre specie. (De

indica l'affinità con le firole, e che è stato stabilito da Le Sueur, pag. 37 del 1.º vol. del Giorn. delle se. nat. di Filad., 1817, per alcuni avimali i quali non differiscono realmente dalle firole che per essere la coda di queste o la parte del corpo che trovasi dopo il nucleo, nulla, o meglio ancora, estremamente piccola: perciò i caratteri generici saranno assolutamente i medesimi. con questa differenza che il nucleo è all'estremità posteriore del corpo, e la eoda é formata solamente da una punta cortissima senza pinna. Del resto, è perfettamente la stessa organizzazione e sono medesimi i costumi; ma un'osservazione fatta da Le Sueur, che in due iudividui di questo nuovo genere ha veduto partire dell'estremità posteriore del corpo un appendice filiforme molto alluugato, pieno di piecoli glohetti, simili ad uora, e che riguarda, secondo noi, male a proposito come ovidutti, poichè è evidente non essere probabil-mente che eordoni d'uora, ci induce a credere che bisogna pure ammettere come analogo l'appendice filiforme della coda delle vere firole, ed allora sarà ancora più impossibile il servirsene come carattere di specie. Comunque sia, ecco le specie che Le Sueur pone in questo

(752) nuovo genere, e che ha osservate nell'O-I

ceano atlantico nel 1816.

1.º La FIROLOIDA DI DESMAREST . Firoloida Desmarestia, Le Sueur, loc. cit., tav. 11, fig. t. Il corpo lungo, glabro, ialino, appuntato alle due estrem ta; senza punte gelatinose; due pollici di lunghezza.

2.º La FIROLOIDA DI BLAINVILLE, FI roloida Blainvilliana, Le Sueur, loc. cit., tav. 2, fig. 2. Il corpo corto, glabro, più grosso posteriormente e come troucato; la pinua mediocre. Uno a due pollici di lunghezza. 3.º La Firoloida accurata, Firoloida

aculeata, Le Suenr, loc. cit., fig. 3. Corpo quasi cilindrico, glabro, ialino; rughe sotto gli occhi; pinna mediocre.

Queste tre specie proveugono dai mari della Martinicca. (Da B.) FIROME. (Bot.) Il Kæmpfero registra

questo nome giapponese del fucus saccharinus, che ora appartiene al genere laminaria. V. Laminaria. (J.) (Lem.) FIRUMUSIRO. (Bot.) Il Kæmpferio cita questo nome giapponese di un pota-mogetono a foglie di mughetto. (J.) FIS. (Bot.) Nome giapponese della trapa

natans. (J.) FISA, Physa. (Malacoz.) Genere di malacozoari subcefali dell'ordine dei pulmohranchi, famiglia dei limnei, stabilito da Draparnaud, nel suo Prodromo della atoria dei molluschi terrestri e fluviatili di Francia, ma che Adauson (Seneg., pag. 5) aveva perfettamente stabilito, solto innanzi, sotto il nome di Bouso. Noi lo caratterizziamo cosi: Animale quasi del tutto simile alle limuee; tentacoli subconici o setacei, slargati alla base; mantello digitato o semplice sui margini, che può ricurvarsi so ra e ricuoprire più o meno la conchiglia; conchiglia spesso sinistra, ovale, hislungal o globulosa, perfettamente liscia; apertura ovale, intiera, ristretta posteriormente; il margine esterno tagliente. prolungato sotto il piano del margine columellare e che si slarga per riunirsi alla parte anteriore di esso. L'animale delle fise è realmente intermedio a quello delle limnee ed a quello dei planorhi , cioè, ehe è ovale e revoluto, come le limnee; ma che i suoi tentacoli sono presso appoco situati come nei planor-bi. In quanto alla conchiglia, ha qualche analogia con quella delle bulle per la sua sottigliezza, per la fragilità ed anco un poco per la sua forma; ma la

sua spira è costantemente prominente, Essa è d'altronde quasi sempre sinistra. La piccolezza delle fise dei nostri paesi non ha permesso di esaminarne l'organizzazione; ma non vi ha dubbio che differisca pochissimo da quella delle limnee. Sono animali d'acqua dolce, che respirano l'aria in natura e nuotano con la maggior facilità, col piede in su col dorso e la conchiglia in giù, perfettamente nel modo delle limnee. Si nntriscono parimente di sostanze vegetabili e depongono pure poche uova, riu-nite in una piccola massa viscosa.

Si conoscono pochissime specie di questo genere; ma siccome era stato assa i trascurato fino a questi ultimi tempi, è cosa probabile che il numero se ne aumenterà ben presto. Se ne conoscono già nella Nuova Olanda e nell'America settentrionale, ed anco in Affrica, delle quali Lamarck non fa menzione.

A. Specie subturricolate, senza piega alla columella.

La Fisa nei moscui, Physa hypnorum, Drap.; Moll., tav. 3, fig. 12, 13; Bulla turrita, Linn., Gmel., pag. 3428, n º20. Piccola conchiglia allungata, conica, sinistra, subturricolata, a spira acuta, di color lionato o giallognolo, con un poco di hianco alla columella. Di tutte le parti della Francia, ove

vive sui muschi, non che sulle erbe delle valli e nei finmi stessi.

La Fisa staerra, Physa angustata, Lesson. Piccola couchiglia di quattro a cinque linee di lunghezza sopra due e mezzo di larghezza, sottile, striata, stretta, allungata, subturricolate; giri di spira rigonfi e molto distinti; l'ultimo, che eguaglia i quattro altri rinuiti insieme; apertura assai corta, ovale, e quasi simile alle due estremità; colore d'un bianco verdognolo. Della spedizione del capitano Duperrey. Somiglia molto ad una limnea allungata, che fosse sinistra.

B. Specie ovali o ventricose, con una torsione della columella.

La Fisa castagra, Physa castanea, De Lamarck, Anim. invert., tom. 6, parl. 2, pag. 156, n.º 1, Enc. met., tav. 459, fig. 1, a, b. Conchiglia lunga

nove a dieci linee, giallognola, ovale bislunga, ventricosa, sottilissima, pellucida, con la spira assai corta, con l'apice cariato; di color castagno

Della Garonna. Differisce ella realmente dalla Fisa acuta di Draparnaud?

La FISA ACUTA, Physa acuta, Drap., loc. cit., pag. 55, tav. 3, fig. 10, 11. Conchiglia assai grande per il genere (otto a dieci linee), sinistra, ovale, ventricosa, striata, un poco solida; con la apira acuta, cortissima, di cinque giri, l'ultimo dei quali assai più grande di tutti gli altri; columella fortemente torta; il margine esterno submarginato internamente. Colore un poco cene-

Della Garonna e dei fiumi che vi confluiscono

La Fisa subopaea, Physa subopaea, De Lamarek, loc. cit., n.º 4. Conchiglia piccolissima (quattro linee e mez-20), sinistra, ovale, semipellucida, con quattro giri di spira, la quale è un poco prominente. Color lionato pallido.

Delle acque stagnanti delle vicinanze di Montpellier.

La Fisa nalle postana, Physa fon tinalis, Bulla fontinalis, Linn. Gmel pag. 3427, n.º 18; Drap., Moll., tav. 3, fig. 8, 9. Conchiglia piccola (sei linee), ainistra, ovale, ventricosa, diafana, di quattro giri di spira, che è cortissima ed ottusa. Color corneo pallido. Il mantello dell'animale ha delle linguette lineari, che si incurvano sulla conchiglia quando striscia.

Nelle acque delle sorgenti e dei ruseetli di tutta la Francia

La Fisa pella songenti, Physa sea turiginum, Drap., loc. cit., tav. 3, fig. 12, 13. Piccolissima conchiglia ovale, molto liscia, diafana, assai allungata, di

pira eorta, leggermente ottusa all'apice. Color hianeastro, con una tinta gialla. Delle sorgenti fredde delle montagne. La Fisa n'Ananion, Physa Adansonii;

il Butino, Adans., Seneg., pag. 5, tav. 1. Piecolissima conchiglia (una linea e mezzo di lunghezza), ovoide, lustra, soltile, traspurente, sinistra, con sutura quasi canalicolata; ad apice appuntato. Color lionato, talvolta punteggiato di nero verso l'apertura. Comunissima nei padull e negli sta-

gni di Podor al Senegal.

Adanson descrive egregiamente l'animale di questa conchiglia, come pure i suoi costumi e le sue abitudini. Egli

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

ne fa'il ravvicinamento esutto con la specie conosciuta nei nostri pacii; e lo colluca presso il planorbe, da lui chiamato corer; peraltro Draparnaud non lo cita, ed il genere da esso stabilito, ha prevalso. Parlando appunto di questo piccolo animale Adanson ha fatta la curiosa osservazione che tutti gli anni, nella stagione piovosa, gli individui sono talmenie abbondanti, che se ne possono prendere con una manciata plia migliaia, quantunque il terreno inoudato ove si trovano, sia stato, pel corso dei sei mesi precedenti, disseccato e hruciato dal sole il più ardente. Lo che conferms l'esperienza di Leechs sulla facoltà che hanno le uova dei mollaschi, di resistere ad una disseccazione considerabile.

La FINA DELLA NUOVA OLANDA, Physia Novae-Hollandiae. Conchiglia graude (lunga almeno un pollice) ovale, liscia, di spira cortissima, ottusa, di qualtro giri, l'ultimo dei quali è otto volte grande quanto tutti gli altri presi insieme; columella nuda, torta. Color bruno assai eupo; la columella d'un bel hianco. V. la Tav. 295.

Dei fiumi della Nuova Olanda

La Fisa ni Say, Physa Say; Limnaca heterostropha, Say, Enc. amer., Conchology, tav. 1 fig. 6. Conchiglia sini-stra, ovale, un poco allungata, di spira cortissima, appuntata; apertura ovale, allungata, con una piega subomhilicata alla columella ed un ingrossamento dentro al margine esterno. Color giallo pallido, talvolta nerastro; labbro esterno tinto d'un rosso eu

Nella Delaware ed altri fiumi degli Stati Uniti. (Dr B.) ISA, Physa. (Foss.) Le conchiglie di questo genere s'incontrano allo stato fossile nei terreni lacustri, posteriori alla creta calcaria. La specie più grande che si conosca, e che ha quasi due pollici e mezzo di lunghezza, trovasi nelle marne ealcarie bianche della montagna d'Epernon presso Epernay. Nella Descrizione delle conchiglie fossili dei contorni di Parigi, Deshayes le ha dato il nome di fisa columellare, Physa columellaris, e ne ha data la figura tav. 10, n.º 11 e 12 di quell'opera. È rastremata, turricolata, fragilissima, liscia e girata a sinistra; l'apertura è ovale, acuta posteriormente; il labbro è sottilissimo, poco ricuoprente; la columella

è liscia, torta nel suo mezzo, ove si de-

prime slargandosi, per confondersi con l'orlo columcilare, il quala è marginato. E raro il trovare intiera questa con-

chiglia.

De Férnssac è stato il primo ad indicare questo genere allo stato fossile; una specie che trovasi nei terreni d'acqua dolce di Lauzerte, è l'analoga della phyra hypnorum di Draparnausi,

della physa hypnorum di Draparnaud, bulla hypnorum, Linneo. De Ferussac ba trovata nel bacino d'Enernav un'altra specie, alla quale

d Eperins un attra spece, and quate ha dato it none di physa antiqua. (D. F.)
FISAH KLAB. (Bot.) Dice il Delile the questo nome arabo cha significa piede di cane, si da al chenopodium album e all'urtica pilulifera, (J.)

all'urtica pilulifera. (J.)
FISAKAKI, OBAMMI. (Bot.) Nomi gispponesi, secondo il Thunberg, del suo
geuere eurya, che non è stato peranche riportato a una famiglia nota (1).
(J.)

FISALE. (Malacoz.) V. FISALIA. (Da B.) FISALIA, FISALE, FISALIO, FISALIDE o FISALIDIDE, Physalia. (Malacos.) Genere di animali oltremodo bizzarri . conoscinti da molto tempo dai marinari, che li chiamano galere, fregate, o ancu vascelli da guerra, per la maniera elegante con la quale sembrano vogare alla superficie del mare; fisali, fisalie o vesciche di mare, per la loro, rassomiglianza con una vescica, od anco ortiche di mare, perchè pare che produ-cano sulla pelle, cha toccano, il medeaimo effetto delle ortiche, assolutamente come le meduse. Brown, nella aua storia naturale della Giammaica, è il primo che abbia credato dover formarne nn genere distiuto sotto il nome d' Arethusa. Osbeck, nel suo Viaggio alla China, li indicò dipoi sotto la denominazione di Physalia , che è stata adottata da De Lamarck e da tutti gli zoologi successivi, benché Linneo e Gmelin abbiano riuniti questi animali con le bifore o salpe fra la loro oloturie. Il qual posto, assegnato da Linneo alle fisalie nella sarie animale, è stato senza dubbio il motivo per cui gli zoo-logi più moderni non hanno estato a collocarle fra gli zoofiti o attinozoari .

(1) ** Ora sappismo, e lo abbiamo giá delto all'art. Evata, che il Brown studiando magito del Thunberg le affiniti naturali di questo genere, si è coorinto che la famiglia ad cano conveniente era quella delle terrattrae-prissere (A. B.)

quantunque sieno esse lanto differenti dai generi ai quali sono state ravvicinate, che à assolutamente impossibile il trovarvi nulla che rammenti una disposizione radiaria. Parciò in questi ultimi tempi siamo stati indotti a concludere da questa considerazione della forma delle fisalia, che non erano realmente animali di questo tipo, come vedremo dalla descrizione della specie più comuna, della quale abbiamo veduti diversi individui ben conservati, portati da Quoy e Gaimard. Il corpo d'una fisalia è ordinariamente ovale , più o meno allungato, più ottuso ad una estremità che all'altra, la quale anco prolungasi in una specie di tromba, un poco sollevata al suo termine. A questa estremità veggonsi spesso facilmente, ma talvolta più difficilmente, due tubercoli o papille, una delle quali è più terminale dell'altra. Sono forate da un apertura atellata o pieghettata in nn modo assai fitto. talche è molto difficile l'introdurvi dell'aria ed insufflare così il corpo dell'animale. Sopra uno dei lati del corpo ed oblignamente diretta dall'estremità biforata all'altra, havvi nna cresta membranosa, ben grossa, come denticolata o meglio frastagliata al suo margine superiore, e da ambedue i lati della quale si veggono specie di scanalature, evideutemente formate dai vasi interni. La qual cresta, che vedremo non essere che una vera branchia , è capace di molte variazioni nella sua estensione e nel suo svilappo, soprattutto in altezza, principalmeute negli individui conservati nello spirito di vino. Trovansene pure talvolta alcuni nei quali questa cresta è quasi intieramente rientrata da non comparire che per una varice più bruna, rimasta alla superficie del corpo dell'animala. Alla sua estremità più grossa, o alla opposta dei due orifizii, havvi un fascetto d'organi fistolosi, cilindroidi, talvolta fusilormi, terminati certo in un stato di sviluppo da una varice piccola che ha un orifizio, e questi organi sono in numero variabile, senza disposizione evidentemente pari ed ancora meuo radiaria. Non abbiamo realmente mai trovati due individni simili sotto questo rapporto, e neppure nella composizione d'un altro fascetto d'organi analoghi, ed in generale molto più complicati nella forma e nel numero i quali occupano una maggiore o minor parte del lato inferiore della fisalia. Questa massa dal maggior numero di coloro che hanno osservate le fisalie, è stata riguardata come composta d'organi analogbi ai tentacoli o ai cirri delle meduse. Vi si possono distinguere realmente tre o quattro speeie d'appendici cecali, tutti egualmente vessicolosi. Nell'individuo che descriviamo, come il più completo di quelli che abbiamo veduti, vi era primieramente, e molto vicino al gruppo precedente, un fascetto d'appendici della stessa forma di quelli di quest'ultimo. Vi si poteva distinguere qualche cosa di pari, vale a dire, uno sportimento in due divisioni , l'una a destra e l'altra a sinistra d'un solo appendice medio, molto più grosso, che aveva aneh' esso alla sua base un fascetto di ciecbi più eorti, sostenuti da un solo peduncolo-La disposizione pari era molto più sensibile ancora per l'altra parte del fascetto inferiore. Infatti, oltre ad un grandissimo numaro di appendici cecali ordinarii, vi era a destra ed a sinistra della linea media un appendice molto più grosso, assai più allungato, a guisa di tromba, benché della medesima struttura degli altri, e dal lato esterno della di cui base usciva un filamento d'una lunghezza oltremodo considerabile , finamente pieghettato per traverso e che sembrava non poter raggiungere tutta l'estensione della quale era suscettibile, a cagione d'una membrana stretta che ne riteueva le pieghe in tutta la sua lunghezza, come fa il mesenterio all'intestino tenue dei mammiferi.

Questa descrizione esterna della fisalia è del tutto differente da quella ebe ne banno data i naturalisti i quali credono d'averla meglio osservata; lo che dipende soprattutto dal non avere esaminato tutti la medesima specie, e dal non averlo fatto in un modo sufficiente. Così Bosc , quautunque abbia vedute delle fisalie viventi , non fa menzione alcuna dei due orifizii stellati; perciò crede che la bocca di questi animali sin situata inferiormente un poco a destra ad accompagnata da molti tentacoli di eiuque forme differenti: 1.º uno molto più grande degli altri, posto sul margine medesimo della boeca e che può acquistare fino ad undiei pollici di lungbezza: 2.º due altri della stessa forma e struttura, ma assai meno lunghi; 3.º molti più piccoli, fusiformi, che formano una grossa massa globulosa, situata

a sletră dei precedenti; 4°, finalmențe, altri ventiquatre, fusiforni, ben grossi, che si alluugaso poco, terminati da un asceiatoio Înergo e gialinguolo, e che quita specie, probabilmente sono quelli che cistono ad un'estrenită dell'autimale e che directive come tubercoli più auti- probabilmente probabilmente sono quelli che cistono ad un'estrenită dell'autimale e che directive come tubercoli più scrizione, e la figure che ne die non potrobbe appeas apoplirit.

Il Tilesio, nel suo Viaggio attorno al mondo col capitano russo Krusenstera, ha combattuta vittoriosamente questa aupposizione di Bosc, d'una bocca in-feriore, contornata di tentacoli, e quantunque abbia molto bene descritte e rappresentate le due aperture stellate, erede che tutti i tentacoli o succiator servano realmente di bocche, o che vi sieno altrettante bocche o succiatoi. Del resto, la sua descrizione della disposizione dei tentacoli nella specie da lui meglio osservata, è affatto diversa da ciò che ha detto Bosc. Eccone la traduzione: Tutte le fisalie consistonu iu una lunga vescica gonfiata d'aria, natante sull'acqua, che ha sopra una specie di pettine il quale fa le veei di vela, e sotto dei lunghi tentacoli i quali costituiscono insieme la bocca ed il timone. Benebè il loro esame sia assai difficila primieramente perche cuociono, guando si toccano, più fortemente delle ortiche, e specialmente per il loro gran numero ed il modo col quale si sttortigliano, abbiamo potuto distinguerno di tre specie, almeno sopra diversi individui. Quelli della prima specie sono più grossi alla loro radice, a guisa d'intestiui , d'un azzurro eupo, sperso di punti bruni; sono sospesi sotto quasi nel mezzo del ventre dell'amimale e si estendono formando una specie d'attortigliamento spirale, ad una gran profondità nel mare. Sono trasparenti alla loro radice e nel rimanente della loro estensione sparsi di cercbii regolari, numerosi, rossi, o di cellule rigousie, interrotte o articolate, quasi come nelle conferre. Hanno inoltre la facoltà di contrarsi fortemente fino alla loro radice e di riunirsi in un solo fascetto. I tentacoli della seconda specie sono parimente più grossi alla radice, ma vi sono ancor più fitti; perciò non abbismo mai potuto contarli. Sono pure molto lunghi ed hanno nna specie di

fascia frangiata rossa, la quale dalla radice perdesi in una specie di tronco. La specie di fisalia osservata da Lamartinière, Bory e Péron, ha un tentacolo di questa specie che non è del resto terminatu da alcun succiatojo, e che seiubra solamente servire come d'iusidia, affinche gli animali che screono di nutrimento alle fisalte possano avvilupparvisi. Al contrario, i tentacoli della prima specie sono terminati da un succiatoio e sono suscettibili d'un'estensione considerabile. La terza specie è costituita da tentacoli corti, eilindroidi, attaccati dieci o dodici per volta ad un fusto comune. Formano essi la maggior parte della massa tentacolare, ed il loro uso sembra esser quello d'attrarre e di prendere tutto ciò che è potuto singgire si succiatoi unici dei lunghi tentacoli: pare che non abbiano fibre lougitudinali come le due prime specie; un, al contrario, osservansi molte fibre circolari nella loro struttura, di modo che possono allungarsi e scorciarsi solamente ben poco, mentre possono facilmente estendersi e torcersi da ogni parte; l'orifizio o succiatoio che li termina, è molto grande e giallo. La viscosità che av viluppa i tentacoli della fisalia, e specialmente quelli rossi, è eccessivamente cocente e corrosiva, senza che si posta neppure scorgere, col microscopio, verun gancetto o aculeo che neppure valga a produrre questo effetto.

La struttura anatomica delle fisalie

non è stata ancora esaminata che in un modo assai incompleto; perciò la maggior porte dei naturalisti crede che aia soltanto una vescica fibro-muscolare gonfiata d'aria. Ecco ciò che ne dice il Tilesio, naturalista che più se na è occupato, e sopra individui freschi ed anco viventi. La membrana che forma la vescica e la cresta, è trasparente, quando è dilatata dall'aria che contiene. Consiste in un tessuto di fibre longitudinali e circolari , che forse tanno le seci di vasi. Infatti, primieramente tutto il tes-suto della pelle e delle sue fibre è spuguoso, olire che non trovasi vernua traccia di vasi che potrebhero servire a facilitare l'assorbimento; secondariamente, la vescira e la sua cresta perslono del intio l'aspetto d'una membrana trasparente, appena sono state aperte, in modo da lasciare fuggir l'aria che le teneva distese, e sembrano allora non essere che au tessuto poroso, opaco, su-

dieio, bigiolino, spugnoso, il quale prestu si cangia in una muccosita di cattivo odore; in terzo lnogo, le fibre longitudinali, quando l'animale è vivente, sono azzurre e le circolari russe, il qual colore e più sensibile nei punti ovo queste fibre sono più forti , come alla radice del fascetto tentacolare e dove si riuniscono in fascetto come sulla cresta. Ammettendo che alcuni fluidi cirrolassero in varie di queste fibre, delle quali si compone il tessuto spugnoso e doppio della vescica, potrebbesi spiegare Il perehé, quando essa é morta, ed aucora gonfia d'aria, quelle sono oltremodo igrometriche, come abbiamo avuta più volte occasione d'osservarlo. Bisogna ancora notare che questi animali godono della facoltà di potere, senza veruua irritazione esterna, colorire in un istante tutta la loro pelle in azzurro; lo che è forse dovuto, aggiunge il Tilesio, ad una specie di contrazione volontaria interna, per esempio ad un ravvolgimento della vescica o alla rientrata della cresta, come crede Bosc. Accade sempre che · i movimenti sono così evidenti da non poter non ravvisare l'azione delle fibre nell'estensione, nello scorciamento e nell'attortigliamento, almeno sulla cresta. Benche il Tilesio abbia avuta una idea che ci sembra erronea sul modo di nutrizione delle fisslie, pou ne ha men bene descritti e rappresentati i due orifizii del corpo della vescica. Ha osservato inoltre che erano in mezzo a specie di papille o di verrache contornate da raggi concentriei e da fibre circolari rosse pur concentriche, aggiungendo ancora che sono certamente muscoli dilatatori e costrittori. In quanto ai tentacoli, lo stesso autore dice che sono cavi e composti di fibre circolari e longitudinali; li riguarda come veri succiatoi, e dice ancora aver trovati nel loro interno dei piccoli pesci semidigeriti; lo che lo ba indotto a credere che questi animali abbiano tante bocche quauti

sono i succiato.

Noi abbiaso disecate solamente delle finalie conzervate da molto tempo mello apririto di vine, nel ecco ciò che abbiaso relato della loro atrattura: il corpo della finalia e la sua cresta branchiale della finalia e la sua cresta branchiale della finalia e il sua tresta pranchiale con considerato della finalia e il sua cresta branchiale ciano involucco, evidentesente fibro-ma-colare. Vi si distinguono ficilmente due strati di fibre alecune longitudinali da latre circolorri je quali altane sono

però molto più numerose e più fitte. Alla base della cresta si rinniscono fascetti verticali, distinti, i quali si dirigono più o meno obliquamente fino alla sua cima. Nel punto in cui si tro vano gli orifizii, vedonsi pure altri fascetti distinti, che costituiscono attorno a questi una specie di stella. Noi vi abbiamo osservate le fibre annulari delle quali parla il Tilesio. I tentacoli ci sono sembrati egualmente composti di due ordini di fibre muscolari, più grosse alla base ed alla cima che in altre parti della loro estensione. Quando si è reciso questo involnero esterno o muscolo-cntaneo, trovasene un secondo, evidentemente molto più sottile e che aderisee solamente all'altro attorno ai dne orifizii. Continuasi visibilmente nella cresta branchiale, ed in questa membrana trovasi contenuta l'aria che converte il corpo della fisalia in una specie di vescica. Alla parte superiore di questo sacco interno si osservano diverse macchie un poco irregolari, che banno qualche grossezza, e che siamo indotti a riguardare come costituenti una specie di fegato. Nello stesso punto, vale a dire, sul dorso dell'animale, abbiamo pure osservata nn'altra macchia o corpo molto sottile, ovale, che potrebbesi coucepire in connessione con alcune linee brune che si elevano verticalmente nella cresta, e sarelibe allora il cuore che riceve le vene branchiali. I tentacoli ci sono pure sembrati formati d'un tessuto contrattile, nel quale si possono anco talvolta distinguere delle fibre soprattutto trasverssli; ma non oseremmo asserire che queste fibre non fossero semplici rughe, determinate dalla retrazione dell'organo. Infatti, quando questi tenta coli sono completamente distesi, le loro pareti sono oltremodo sottili, e presentano una cavità estesa da una estremità all'altra e che si apre largamente per orifizii ovali, aggruppati com'essi nella cavità formata dall'involucro esterno. Abbiamo spesso trovati questi tentacoli o specie di ciechi ripieni in maggiore o minor quantità, di materia pultacea giallognola, ma in tale atato che ci è stato impossibile il riconoscere ciò ebe

Dal poco che abbiamo ora detto sulla organizzazione delle fisalie, ci sembra che concordi molto bene con la forma esterna per costituire un animale vicino alle ascidie ed alle bifore, poichè vi si sulla mano che le tocca, una sensazione

osservano due orifizii esterni, i quali non sono che la bocca e l'ano in queste altime: un involucro o sacco esterno aderente internamente soltanto nel punto dei due orifizii, come nei medesimi animali; una disposizione radiaria dei muscoli a questi orifizii; una specie di hranchia anomala ed obliqua, come in quelli ma che differisce dalla loro in quanto che è più spesso esterna; la disposizione del fegato e forse del euore è ancora assai simile: in quanto ai teutacoli delle fisalie, i quali non si ritrovauo nei tunicati, bisogna forse vedervi specie d'ovaie, ovvero sarebbe realmente un nuovo punto di ravvicinamento con gli animali radieri.

La fisiologia delle fisalie ha egualmente bisogno d'essere osservata. Il loro modo di locomozione ha realmente qualche cosa di analogo con quello delle bilore, in quanto che sembrano esser sempre natanti nelle acque ed anco, dicesi, costantemente alla loro superficie. La struttura muscolare del loro involucio esterno non permette però di credere che sieuo sempre in un medesimo stato di distensione, ed allora debbono più o meno immergersi. Ma d'onde provience il fluido aeriforme che riempie il luro corpo? Se é aria atmosferica, lo ehe è probabile, allora non è ella attratta alla superficie dell'acqua a contatto dell'atmosfera? Il loro modo di nutrizione si fa egli, come lo vuole il Tilesio, per mezzo di molte bocche o succiatoi? ciò realmente non è probabile, poiche i tentacoli si aprono largamente nella cuvità che separa l'involucro esterno dall'interno. Se fosse vero che i tentacoli sarebbero per così dire altrettanti stomachi, come crede l'autore da poi ora citato, e che gli animali polessero penetrarvi ed es-ervi convertiti in una specie di chimo, come poi questo eliimo, convertito in chilo, non si sa dove, anderebh'egli tn tutte le parti dell'animale? Noi crediamo adunque più probabile ebe il modo di nutrizione delle fisalie ai faccia come nelle bifore, nelle quali, a dir vero, non è ancora ben conosciuto. In quanto a quello della generazione non vi ba antore che ci ab-

bia date notizie su tal proposito. Le fisalie godono di due proprietà assai singolari e la di cui causa è presso appoco ignota. Sono dapprima più o menn fosforescenti, e producono dipoi riolorosa, che è stata paragonata a quella; che produce il contatto delle ortiche, assolutamente come certe meduse, che sono state perciò chiamate ortiche di mare. Il Tilesio è pure il naturalista the ha fatte maggiori osservazioni su tal proposito Egli si è dapprima assicurato che la sensazione di bruciore la quale risentesi quando si sono toccati più o meno fortemente i tentacoli d'una fisalia vivento, e che è più intensa di quella prodotta dalle ortiche, deriva, non già da una materia muccosa che li ricuopre, come aveva dapprincipio creduto, ma da piccoli peli, di rolor rosco che la muccosità introduce nei pori della pelle. Infatti, un giorno che si era fortemente bruciato suaneggiando molti ten-tacoli d'una fisalia, dopo aver tentato inntilmente di calmare il dolore per mezzo d'aceto allungato, d'acqua salnitrata, di sale, d'acido solforico o d'ammoniaca, non poté riuscirvi quasi completamente che adoperaudo frequenti lavature d'acqua di sapone sulle parti dolorose, dopo aver però precedentemente tolti i piccoli peli con una pinzetta. Bisogna nonostante credere che la muccosità per se medesima abbia pare un'azione cuorente; poichè il medesimo osservatore ha provato che nn vaso di porcellana nel quale era stata conservata una fisalia, non essendo stato sufficientemente nettato, si brució le labbra, il naso e le gote, servendosi di questo vaso

per lavars Le fisalie-vivono nelle acque del ma a ben grandi distanze dalle rive, certamente spiutevi dalle correnti o dal ven to. Gli osservatori avendole vedute soltanto alla superficie, hanno ammesso generalmente che vi soggiornino sempre, con la vescica in parte luori dell'acqua, come pure con la branchia, e coi tentacoli natanti più o meno profondamente nel mare. Il Tilesio aggiunge che altorquando questi animali sono ben vivi, tentano coi loro tentacoli tutti i corpi che pos-aono trovarsi con essi sotto l'acqua, e ehe i succiatoi si applicano sul legno, sulla pietra ed anco sul vetro e sulla porcellana, depositandovi della maccosità che loro trasmette la proprietà bruciaute dei tentacoli stessi. L'abitudine che hanno le fisalie di trovarsi così untanti alla superficie dell'acqua, trasportata senza dubbio dalle correuti, le ha fatte paragonare a vascelli, nei quali la ere-. Ma branchiale è stata riguardata come

la vela, ed i tentacoli come i remi. Ammettesi poi che questi animali si servano dei tentacoli che rivestono la parte inferiore del corpo, per prendere ed auco succhiare o inghiottire la loro preda. Almeno giusta l'opinione del Tilesio, il quale dice positivamente che avendo spiegati con le pinzette alcuni dei grossi tentacoli, attortigliati gli uni con gli altri, notò che certi spezii di tre o quattro polici, dilatati inegualmente, dovevano tale dilatazione alla presenza di corpi estranei, fra i quali riconobbe una piccola aterina tutta intiera, avvi-Inppata da muccosità, altri piccoli pe-sci completamente digeriti ed alcuni pezzi di cartilagine d'una velella. Perciò questi tentacoli, o almeno alcani di essi, non sarebbero solamente succiatoj, ina formerebbero veri stomachi; lo che sembra contradittorio a tutto eiò che conoscesi negli altri animali. Ammette inoltre il Tilesioche, presso la radice di questi tentacoli, nel punto in cui sono attaccati alla vescica, vi sieno altri organi nell'interno dei tentacoli rossi che servono di succistoi, e che, dopo avere estratti dalla preda i sughi nutrienti, gli portino a tutte le parti del corpo; lo che lo persuade a riguardare questi organi come analoghi alle villosità intestinali di Lieberkühn.

Incontrami fisalie nei mari di tutti i aesi caldi ed anco nel Mediterraneo. Disgraziatamente sono animali assei difficili a studiarsi ed, in conseguenza, a caratterizzarsi, perche fuori dell'acqua perdono quasi completamente la loro forma. Il l'ilesio è finqui il solo nataralista che siasi occupato di questa distinzione, primieramente nel Viaggio attorno al mondo del capitano Krusenstern , e dipoi in un volume a parte , intitolato: Naturhistorische Früchte der ersten kaiserlich-russischen unter dem Kommando des Herrn von Krusenstern, ec. Sanct-Petersburg , 1813. Daremo prima la caratteristica di questo genere, giusta le nostre nuove osservazioni, dopo di che daremo quella delle specie stabilite dal Tilesio.

Genere Parsatia. Corpo ovale, più o meuo allungato, simmetrico o pari, ve-scicoloso, con due orifisii più o meno ravvicinati, stelliformi; con una crestabranchiale, nhiiqua alla sua parte superiore, e con uno o più fascetti d'appendici a guisa di cierbi, molto coutratitii alla sua parte inferiore.

La FISALIA ARETUSA, Physalia are thusa, Browne, Jam. Corpo graude, che va a finire ad un'estremità in un rostro assai allungato di color rosco, ed ottuso all'altra; tentacoli o appendici di colore azzurro, in un sol fascetto verso l'estremità ottusa; cresta longitudinale venata di rosco e d'azzurro. Le aperture stelliformi, distanti; una sul rostro, l'altra sulla parte superiore della radice del fascetto tentacolare.

Dell'Oceano Equatoriale, da un tropico all'altro.

Questa specie, una delle più grandi, è conosciula al Brasile, ove è chiamata moocieu. I Portoghesi l'appellano caravella.

La fisalia di cui parla il Molina nella sua storia del Chilì, pag. 172 della traduzione francese, appartiene ella a que sta specie? Ha, dicesi, la forma e la grossezza d'una vescica di bove.

La FISALIA GLAUCA, Physalia glauca, Til. Corpo della stessa forma della precedente, della quale non é forse che una varietà, ma più piccolo, della grossezza d'un novo di piccione; di colore più o meno glauco; il rostro lionato; i tentacoli glauchi.

Dei medesimi luoghi.

La FISALIA PELAGICA, Physalia pelagica, Bosc, Vermi, tomo 2, pag. 159; tav. 19, fig. 1 , 2. Corpo bisluogo , su brostrato ad nna estremità, ventricoso e subbiforcato all'altra, la quale ha dei tentacoli di differenti forme e lunghezze, non velenosi; cresta increspata, crenu lata, con vene rosee. V. la Tav. 804°. Questa specie, che ha il corpo della

grossezza d'nna mandorla, è comune in alto mare, fra l'Europa e l'America La FISALIA OI LAMASTINIESS, Til.; Lamartin., Viaggio di La Peyrouse, tomo 4, tav. 20, fig. 13, 14, Medusa utriculus, Linn.; Gmel., pag. 3155, namero so. Corpo attenuato ad ambedue le estremità, fornito ad una d'un rostro longhissimo, terminato da una papilla e marginato di succiatoi, sotto ai tentacoli papilliferi semplici e ramosi, con un cirro luoghissimo, solitario e ciliato; finalmente, sopra con una cresta

molto bassa e talvolta indicata solamente da una linea solcata per traverso. É la specie osservata da Péron e da Bory di Saint-Vincent, Lamartinière che l'ha veduta per il primo, dice che questo animale poteva altaccarsi alle pareti d'un vaso per mezzo del succiatoi che contornano il rostro alla sua párte

La FISALIA CORNUTA, Physalia corauta, Til., lot. cit., t. 1, fig. 14-16. Rostro nullo o cortissimo, appena pa-

pillare, di color giallo; corpo clavitorme, con un appendice laterale a guisa di corno; con una cresta depressa, crenulata, più elevata in avanti che in addietro, e con un lunghissimo cirro solitario, con diversi teotacoli glandulosi o papilliferi alla radice

È ta più piccola specie di fisalia, non essendo appena più grande d'una grossa fava. E stata osservata nel mare tra la China e Sant'Elena.

La FISALIA DI GAINARD, Physalia Gaimardi. Corpo ovale, ottuso in addietro, un poco attenunto in avanti; i due orifizii vicinissimi a questa estremith; un fascetto di tentacoli assai corti all'estremità posteriore; l'inferiore molto considerabile e formato, oltre ad un gran numero di tentacoli simili, d'uno molto più grosso proboschiforme, e d'un lunghissimo filamento cirroso, infrenato de una specie di mesenterio. Questa fisalia , della quale abbiamo

studiata la struttura, differisce ella dalle precedenti? È ciò che non vogliamo afermare. Offre peraltro on carattere singolare nel ravvicinamento delle sue due

aperture.

Dobhiamo ancora aggiungere che nelle fisalie le quali ci sono state rimesse da Quoy e Gaimard, da essi raccolte nella loro circumnavigazione, abbiamo creduto distinguerne due specie. Una presenta tutti i caratteri della fisalia di Lamartinière e del Tilesio: il suo involuero è più grosso, più solido; ha dei succiatoi lungo tutto il margine inferiore della sua estremità rostrata, ed il fascelto tentacolare, meno considerabile che nelle altre specie, circonda un lungo filamento molto sottile, filiforme in una gran parte della sua esteusione, con piccoli succiatoi cupoliformi in tutta la aun lunghezza.

L'altra specie, che crediamo poter distinguere, è ovale e presso appoco egualmente attenuata verso le sue estremilà, a ciascona delle quali trovasi un orifizio; ma differisce poi principalmente da tutte le altre, per il gruppo infe-riore dei tentacoli diviso in due fascetti, che accompagnano ciascuno un grosso succiatoio prohoscidiforme, aderente, in uns gran parte della sua estensione, alla

base d'un lungo tentacolo cirroso ed; intestiniforme, assai prolungato, come

adunque un paio di questi singolari organi, uno a destra e l'altro a sini-Abbiamo veduti due individui di que

sta specie, che ci sembra differire da quelli del Tilesio.

Finalmente dobbiamo ancora avvertire che in piecolissimi individui , da noi supposti giovani, i tentacoli sono molto meno numerosi, e soprattutto che non sembrano avere ancora appendici intestiniformi. (Da B.)

FISALIDE. (Malocos.) Una fra le denominazioni del genere Fisalia, usata, per esempio, da Bosc. (Da B.) .

FISALIDE. (Bot.) Physolis, genere di piante dicotiledoni, monopetale, i pogine, della famiglia delle solonocee, e della pentandrio monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice monofillo, ventricoso, persistente, quinquefido; corolla monopetala, rotata, con tubo corto, con lembo quinquefido; cinque stami con antere bislunghe, conniventi; un ovario supero, sormontato da uno stilo semplice e terminato da uno stimma ottuso. Il fratto è una bacca giobolosa, contenuta nel calice rigonfio e divenuto vescicoso , spartita iu due Fisatina Plassuosa , Physalis flexuosa , logge contenenti più semi appianati,

formi. Le fisalidi son piante erbacee o fre tescenti; di foglie alterne, qualche volta gemine; di fiori ascellari, solitari o riuniti più insieme.

Se ne conoscono ora più di veuti specie, due delle quali solamente originarie d'Europa, le altre sperse nelle differenti parti del mondo, trovandosene molte particolarmente nell'America settentrionale.

6. I. Specie fruticose.

FISALINE ARBORESCENTS, Physalis arborescens, Linn., Spec., 261. Ha il fusto legnoso, alto quattro o cinque piedi, diviso in ramoscelli alquanto cotouosi quando son giovani, guerniti di foglie ovali, leggermente angolose, verdi cupe di sopra , alquanto cotonose di sotto . gemine nella loro inserzione; di fiori giallastri, piccoli, cortamente peduncolati, disposti molti insieme nelle ascelle delle

foglie. Quest'arboscello cresce naturalmente nei contorni di Campeche. quello della fisalia pelagica. Ne risulta Fisatipa sonnirena, Physolis somnifero.

Linn., Spec., 261; Bertol., Flor. Itol., 2, pag. 627; Guss , Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 268; Maris, Stirp. Sord., fasc. pug. 33; Solanum somniferum Clus., Hist., 2, pag. 85; volgarmente solotro che fo dormire, solotro son-nifero. Pianta di fusto legnoso, alto due piedi circa, diviso in ramoscelli cotonosi, guerniti di foglie ovali o ovali lanceolate, picciuolate, solitarie, pube-scenti; di fiori gialli pallidi, piccoli, cortissimamente pedancolsti, riuniti da tre a cinque nelle ascelle delle foglie. I calici sono cotonosi e divengono un poco vescicosi e ovali piramidali, e contengono dentro di se i frutti. Questo piccolo arboscello cresce nelle contrade

meridionali dell'Europa e del Levante. Le sue foglie sono narcotiche ed i

frutti passano per diuretici.
** Fisalana nall'Alpino, Physolis Alpini, Jacq.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 697. Specie di fusto fruticoso; di rami diretti; di foglie bislungbe, attenuate ad ambe le estremità , alquanto glabre , quasi vischiose, lungamente pieciuolate; i fiori aggregati , quasi sessili. Cresce in Creta e nell'Eubea.

Linn.; Spreng., Syst. veg , 1, pag. 697. Specie di patria ignota; di fusto fruticoso; di foglie ovato-bislunghe, intierissime, glabre in ambe le pagine; di rami divaricati , flessuosi ; di fiori aggregati, quasi sessili.

FISALINE DI CUBASSAO, Physalis curossavica, Linn.; Spreag., Syst. veg., 1, pag. 697. Specie di fusto fruticoso; di foglie ovate, ricurve, quisi cotonose; di fiori peduncolati, solitari, Cresce a Curassao, FISALIDE COTOROSA, Physalis tomentosa,

Thunb.; Spreng., Syst. veg., 1. pag. 697. Specie nativa del capo di Buona-Speraoza; di fusto frutivoso; di foglie bislunghe, attenuate ad ambe le estremità, cotonose di sotto; di rami cotonosi come le foglie; di fiori aggregati, cortissimamente peduncolati.

FISALINE COMESTIBILE , Physalis edulis , Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 628; Guss., Suppl., 1 , pag. 61, non Sims. Questa specie raccolta dal Gussone in Sicilia nell'isola Fenicusa, è di fusto suffruticoso, terete, eretto, ramoso, mollemente e foltamente pubescente; di foglie piccole , cuoriformi ovate o quasi cuoriformi ovate, acuminate, intiere o-quasif ritorte, tratto tratto segnate da un dente, alquanto crasse, picciuolate, mollemente pubesceuti, solitarie o accoppiate, una più piccola dell'altra; di fiori solitari, alari, ascellari, cortamente peduncolati di corolla piccola, gialla, segonta da cinque macchie scure. Il frutto è peodente, ed è una bacca comestibile, globolosa, piccola, gialla, levigata, d'un sapore acidetto grazioso, ricoperta da un calice amplio, vescicoso, rigonfio, di dicci angoli, reticolato-venoso, tinto d'un verde pallido e mollemente pubescente.

Benché a questa pianta, come os-serva il prof. Bertoloni, non appar-tenga veruoa delle fisalidi americane finora conosciute, non ostante il Gussone sospetta che possa essere esotica; il Bertoloui per altro inclinerebbe a crederla origioaria dell'isola di Lipari e forse della vicina Affrica. Ne è da riferirsi alla physalis pubescens, Linn., per essere quest'ultima erbacea, aunua, meno pubescente, vischiosa, di fusto angolato, più debole, più corto, e di foglie più sottili. (A. B.)

6. II. Erbe perenni.

FISALIDB VISCHIOSA , Physalis viscosa , Linn.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 697. Specie di fusto erbaceo; di foglie quasi cuoriformi ovate, augolose ritorte, ottuse, quasi villose nella pagina inferiore come i rasoi; di fiori peduncolati, quasi olitari ; di frutti vischiosi. Gresce a

Buenos-Ayres. (A. B.)
FISALIDA DELLA PRESILVANIA, Physolis
pensylvanica, Linu, Spec., 1670. É di fusti numerosi, distesi o risorgenti, alti appena uu piede, un poco flessuosi e angolosi, guerniti di foglie ovali, ottuse, picciuolate, gemine; di fiori gialli, retti da peduncoli solitari nelle biforcazioni dei ramoscelli; di corolla con lembo di "Fisanina puancanta, Physalis pubescens, cinque deoti piccolissimi. I frutti sono bacche rosse, grosse quanto un pisello comuoe. Questa pianta cresce nelle Vir-ginia e nella Pensilvania.

** A questa specie si riferiscono la physalis viscosa, Jacq., non Linn., la physalis virginiana, Mill., e la physalis lunceolata, Mr. (A. B.) * Fishling Alegeconnos, Physalis Alkeken gi, Linn., Spec., 262; Bertol., Flor. Ital.

Dision. delle Seiense Nat. Vol. XI.

2, pag. 629, et 3, pag. 602; Sav., Flor., Pis., 1, pag. 64; et Mat. medic , pag. 48, tab. 59; Blackw, Herb , t. 161; volgarmente alchechengi, alcachengi, accatengi, ciliegine, erba canina, pulloncini, solatro alicacabo, vescicaria, viscicaria. Ha la radice strisciante, dalla quale s'alzano diversi fusti erbacei risorgenti, ramosi, guerniti di foglie ovali, picciuolate, gemine; i fiori giallastri o bisocustri , peduucolati , solitari nelle ascelle delle foglie superiori. I calici che rigonfiano dopo la fioritura, pigliaco nel tempo stesso un bel color rosso. Questa pianta cresce nei vigneti e nei boschi, in Italia, in Francia, in Alemagna, ec.

Le sue bacche hanno un sapore acidetto, e sono dinretiche e rinfrescanti . ed un poco lassative; si adoperano nelle ritenzioni d'orina e nella idropisia, badando bene di spogliarle del calice che è amaro.

** Fishlida Tobenosa, Physalis tuberosa, Willd.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 697. Specie di patria ignota; di radice tuberosa; di fusto erbaceo; di foglie ovate, angoloso-dentate, acute, quasi villose in ambe le pagine, attenuate alla base; di fiori peduncolati, solitari; di frutti vischiosi.

FISALIDE A POGLIE DI CRENOPODIO, Physalis chenopodifolia, Lamk.; Spreng., Syst veg., 1, pag. 697, Physalis esculenta. Willd. Questa specie nativa delle Iodie orientali, ha le foglie quasi cuoriformi dentate, angolate, quasi cotonose; i fiori solitarj, peduncolati.

Non è de confondersi questa specie colla physalis chenopodifolia del Willdenow, la quale è riunita alla physalis angulata, Linn., qui sotto descritta.

6. III.

Erbe annue. (A. B.)

Liun.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 698; Physalis perawiana, Lion.; Physalis edulis, Curt., Bot. mag., n.º 1068 non Bertol.; volgarmente alchechengi di Barbados. l'innta di fusto erbacco, ramoso, villoso, guernito di foglie cuori-formi, picciuolate, solitarie; di fiori parimente solitari, retti da peduncoli ascelluri, corti, ricurvi; di corolla d'un color giallo zolfino , con cinque macchie brune nell'orifizio della fauce. Questa pianta è originaria del Perù.

teme il freddo, e però nel tempo d'inverno è da riporsi nelle stufe temperate.

Il Mordant-Delaunay dice aver conosciuto diverse persone che avevano mangiatu molti frutti di questa solanacea senza che ne risentissero inconvenienti, ma aggiugne altresì che ad altre

FISALIDA ANGOLOSA , Physalis angulata , glabrum, chenopodiifolio, Dill., Elth., 13, tab. 12, fig. 12. Ha i susti erbucei, piede e mezzo a due piedi, guerniti di foglie picciuolate, ovali, iutiere o un poco angolose ai margini; i fiori giallo pallidi, segnati da cinque macchie rosse biondicce, solitarj nelle ascelle superiori. Questa specie cresce nelle Indie.

FISALIDE OISTESA , Physalis prostrata Lamk., Encycl., 2, pag. 102. Ha i fusti erbacei, succolenti, distesi, ramosi, pe-losi, guerniti di foglio ovali, leggermente angolose, glabre, lungamente picciuolate; i fiori pavonazzi, turchini, peduncolati, ascellari; il calice di dieci angoli ispidi, colorati; la corolla campanulata, di una lunghezza dupla o tripla di quella del calice. Questa pianta fu scoperta al Perù dal Dombey, e coltivasi in diversi giardini d'Europa.

FISALIDE SCURA , Physalis obscura , Mr. Flor. bor. Am., 1, pag. 149. Ha i fusti erbacei, patenti, ramosissimi, guerniti Fisalida da Xalapa, Physalis unlapensis, di foglie un poco rotondate, acute, disugualmente dentate si margini, glabre. pubescenti e vischiose; i fiori gialli segnati da macchie scure, col calice vil-loso. Questa specie cresce alla Carolina.

(L. D.)

** La physalis philadelphica, Lamk, la physalis atriciplifolia. Jacq., la physalis chenopodifolia, Willd., non Lamk., sono , insieme colla physalis obscura qui sopra descritta, riunite tutte come nua medesima pianta alla FISALITE. (Min.) Léonhard, nella sua physalis angulata, Linn., parimeute

qui sopra descritta FISALIDE PRTIDA, Physalis fatens, Poir: Spreng., Syst. veg., 1, pag. 697, Physalis fatidissima, Lagase. Pianta erbacea; di fusto dicotomo; di foglie bislunghe, attenuate ad ambe le estremità. FISALLIO. (Bot.) Phyxallium. Il Rafinepubescenti , vischiose , sinuato-dentate ;

di fiori peduncolati, solitari. Ci esce pell'America tropicale.

Coltivasi nei giardini d'Europa, dove FISALIDE DI POGLIA LARGRA, Physalis larifolia, Lamk .; Physalis barbudensis. Jacq.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 697; Physalis villosa, Robis, Physalis mi-crantha, Link; Physalis parviffora, Lagage, non Rob. Brow. Specie di rami villosi; di foglie quasi cuoriformi ovate, pubesceuti , dentate; di fiori pedunco-lati, solitarj. Cresce nelle Antille.

nienti, ma agriugne anreas cue su arter persone aretau cagionati degli avvele persone aretau cagionati degli avvele pratatuo si risoni procola, Phyralis partunatuo a asottosa , Phyralis angulata , etc., 1, pag. 697, non Lagasc. Ha il Linn, Spec., 262; Astetungi indicum, fuuto diliuo ; rami flesuooi, angolati, pubesceuti; le foglie ovate, pubescenti, intierissime. Cresce alla Nuova-Olanda. angolosi, glabri, ramosissimi, alti da un Pasation ninena, Physalis minima, Linn. Spreng., Syst. veg., 1, pag. 698. Specie di fusto ramosissimo; di foglie ovate quasi dentate, villose ; di peduncoli fruttiferi, allungati. Cresce nelle Indie orientali.

FISALIDA BRIBATA , Physalis pruinosa , Linn.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 698. Cresce alle Indie occidentali, ed è di remoscelli biancheggianti , brinati ; di foglie ovate, dentellate, vischioso-villose, brinate nella pagina inferiore come i ramoscelli; di peduncoli solitari, allungati.

FISALIOE OBLL'ORRNOCCO, Physalis orinopatrio ont. Unanocco, Payants ormo-censis. Bonpl; Kunthi, Spreng, Syst. peg., 1, pag. 698. Specie di foglie ovate, disuguali alla base, pubescenti, cigliate; di pedancoli accoppiati; di corolla quasi infundibuliforme. Cresce lungo il fiume Orenocco.

Kunth in Humb. et Boupl.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 698. Specie di foglie bislunghe, acuminate, pubescenti, cigliate; di peduncoli ombrelliferi ; di corolla quasi infundibuliforme. Cresce al Messico. (A. B) FISALIDIDE. (Malacoz.) V. FISALIA.

(Dx B.) FISALIO. (Malacoa.) Alcuni antori adoperano questo nome per indicare il genere Fisalia. V. Fisalia. (Da B.)

Mineralogia , cita questo nome per si-nonimo della pirofissilite del Berzelio , ch'è un topazio fusibile con ebollizione, proveniente da Finbo e da Brodho presso Fablun, in Svezia, V. Topazio,

sque formò sotto questo nume un ge-

nere della famiglia delle alghe, ch'ei, cellocò trai suoi generi myriosidrum e physidrum, presso le rivularie. Noi non ne conosciamo i caratteri. (Lew)

FISALO, Physalus. (Mamm.) Denominazione desuota dal greco, e che significa soffiatore, applicata da De Lacépède ad un genere di Capidogli. V. Caridoglio. (F. C.) FISALOIDE. (Bot.) Physuloides, Il

Moench, sotto questo nome, separò dal genere physalis alcune specie distinte pel ealice semplicemente dentato e per una corolla alquanto campaniforme, caratteri che non sono sembrati sufficienti per

formare un genere particolare. (J.)
** FISALOTTERA, Physaloptera. (Int.) Genere dell'ordine dei Nematoldi, che ha per caratteri: corpo cilindrico, elastico, attenuato alle due estremità; hoeca orbicolare; coda del maschio fornita da ambedue i lati d'una membrana a guisa di vescichetta depressa; vergo unica, ch'esce da un tubercolo posto fra le due vescichette caudali. Le specie poco numerose di questo genere banno molte analogie eon le Spirottere e con gli Strongili; peraltro la forma della coda dei touschi husta per distingueroele facilmente. (V. Spinottena, Strongilo). Le loro dimensioni sono poco eonsiderabili, le loro forme tozze, vale a dire che sono grosse, avuto riguardo alla loro lungbezza, e la loro generale organizzazione è quella di tutti i Nematoidi. La testa, talvolta nuda, o fornita di piecole membrane lateroli, non è distinta dal rimanente del corpo; la bocca è semplice in alcune specie; altre l'hanno papillosa; il corpo è più attenuato anteriormente che posteriormente; il piano museolare esterno trasversale, sottilissimo, non si seorge che eon difficoltà; il piano muscolare interno e longitudinale é, al contrario, polistroma. V. LICHENI. (A. B.) ben grosso e dovnnque continuo. Esiste FISANELLA. (Ornit.) Così chiamasi a Veinternamente alle doe estremità del diametro trasversale del corpo, un conlone longitudinale analogo a quello che si osserva nelle ascaridi. L'intestino è diritto e molto grosso; i vasi genitali maschili e femminili sono, al contrario, poco considerabili, e disposti d'altronde come in tutti i Nematoidi; la vulva è situata verso il terzo anteriore del corpo. Ciò ehe meglio distingue le Fisalottere, è la forma della coda dei maschi, ch'è più o meno inflessa nella maggior parte delle specie. Ad una piccola distanza FISAPO, Physapus. (Entom.) Degéer ha

da ambedue i lati a guisa di ali o pinttosto di vescichette, talora un poco rigonfie, talvolta molto piane, che si estendono più o meno presso l'estremità della coda, e che eziandio l'oltrepassano in doe specie; souo trasparenti sulla regione dorsale, e formano, per la riu-nione con la porzione della coda che loro corrisponde, una convessità appena sensibile; ma inferiormente, vi ha sempre fra loro uoa depressione ovale, longitudinale, molto profonda, nel centro dalla quale esiste un tubercolo eolorito che sostiene la verga (specillo); innansi e dietro alla depressione, le due vescichette sembrano fra loro unite , talebè limitano questa piccola cavità con un orlo ottuso e non interrotto. Nell'interno di ogni vescichetta, veggonsi cinque a sei raggi trasversali , hianchi opachi , che sembrano trarre la loro origine dalla fine dei due cordoni laterali dei quali abbiamo parlato al principio di questa descrizione. Tutte le specie che sono state dissecate erano ovipare. Le Fisalottere sono state troyate nello stomaco e negli intestinl di un piccol numero di mammiferi, di uccelli e di rettili. Il Rudolfi riferisce a questo genere le seguentl specie: Physaloptera clausa, turgida, dilatata, alata, strongylina, abbreviata, retusa. V. la Tav. 1039. (Deslonchamps, Diz. class. di St. nat., tom. 13.º pag. 468-469.) FISAMOTI (Bot.) Physamoti. L'A-

charius spartendo la famiglia dei licheni In quattro classi, e dividendo queste in diversi ordini, distingue col nome di fisamoti l'ordine della seconda classe, la quale caratterizza dai concettacoli distinti in alenne verruche formate dal tallo, e le riferisce i generi porina, thelotrema, pyrenula, variolaria, sagedia,

nezia il Tuffetto grosso, Podiceps eristatus, Lath. (Cn. D.) ** FISANTERA. (Bot.) Physanthera. Il

Bertero stabili, sotto questa denominazlone, un genere per un'orchides, physanthera callistachys, nativa della Giamaica, che lo Sprengel (Syst. veg., 3, pag. 930) non adotta, riunendolo al comesia del Brown, V. Gongaia. (A. B.) FISAPI, Physapi. (Fntom.) Latreille così indica la sua tribù dei Tripsidi. V. TRIPSIDI. (F. B.)

dalla sua estremità, la pelle si prolungal dato questo nome al genere d'insetti

Questi funghi sono piccolissimi e simili per la grandezza ai generi trichia, diderma, leocarpus, ec., loro affini. Si trovano sui tronchi e sui rami degli alberi, sul leguo imporrato, sulle museuidee, ec.; ed hanno il peridio sessile o atipitato, liscio o come farinoso e squammoso, comunemente di color cenerino: in alcune specie à verde, arancione, hiancastro, porporino, ec.

6. I.

Peridio sessile e liscio.

FISARO CATRNELLA, Physarum contextum, Pers., Syn. Specie d'un color giallo citrino, formaia da perid) contigui, le più volte compressi e ilessuosi, rugosi, che s'aprono in due parti alla sommità. Trovasi in autunno sulla horraccina, sulle foglie morte e sui rami caduti, che ne son circondati a gui sa di cintura o di catena.

6. 11.

Peridj sessili e squammosi.

Pers., Obs. mycol., 1, pag. 6, tah. 1, fig. a; Reticularia sinuosa, Bull., Champ., tab. 446, fig. 3. Specie cenerin a o hiancastra, formata da peridj irregolari , spesso simili a linee allungate e flessuose. Trovasi, benehe di rado, sulle foglie e sui rami morti. E composta di due lamine coriscee, un ite da una rete filamentosa, la quale contiene una polvere perastra.

6. 111.

Peridio granuloso o squammoso, e di color bigio.

ISARO PREDBETE, Physarum nutans, Pera., Syn.; Sphærocarpus albus, Bull., Champ., tah. 407, fig. 3, et tab. 470, fig. 1. Specie di peridio in principio hianco, poi ceneriuo o giallastro, sferico o lenticolare, glahro, pendente, colla auperficie granulosa; gambo di color bigio hiancastro o bianeo , qualche volta cilindrico e qualche altra rigonfio alla base. Questa specie cresce sulle foglie morte e sui tronehi degli alberi dopo

emitteri chiamato Thrips dalla maggior; parte degli entomologi. (Dass.) FISAPODI o VESITARSI, (Entom.) Denominazioni di una famiglia d'insetti emitteri, che comprende il solo genere anomalo delle Tripi, e che ha desunto il proprio nome dalla singolare conformazione dei tarsi, i quali hanno delle vescichette, che fanno, a quanto pore, l'uffizio di piecoli acetaboli, per mezzo dei quali l'insetto aderisce sulle superfici più lisce: le parole 9772 significando una borsa, una vescica, e mo: mozor, piede. Il loro earatteree così espresso: elitre piane, strette, incrociate, giacenti sul dorso nello stato di riposo; zampe corte; tarsi terminati da vescichette. Tali sono le tripi, che ahhiamo fatto rappresentare nell' Atlante di que-

sto Dizionario, tav. 192 fig. 1 bis. (C. D.) FISARO, (Bot.) Physarum, genere della famiglia dei funglii, stabilito dal Persoon, che lo colloca nell'ordine dei funghi dermatocarpi (gasteromyci, Link: licoperdacee), insieme coi generi trichia, Iveoperdon, ec. Il suo carattere generico e stato rettificato dal Link e da lui così stabilito: peridio globoloso o bislungo, o slargato, semplice o doppio: columella o asse centrale nullo: filamenti nulli o fissati verso la base interna; sporidi o seminali agglomerati. I peridi Fisano Di Dua valva, Physarum bivalve, aon situati sopra una membrana apparente, soprattutto nel tempo ehe son giovani.

Il senere physarum è stato formato per collocarvi alcane apecie dei generi trichia, spharocarpus e reticularia del Bulliard, didymium dello Schrader, che non avevano i caratteri dei generi nei quali queste specie erano stata poate. Il Persoon ne portava il numero fino a sedici specie; ma il Link nel rivedere il lavoro del Persoon e facendone un suo proprio sul genere physarum, rinviò alcune specia di questo autore ed altre sue, che egli aveva fatte conoscere antecedentemente, ai generi leocarpus e cionium, e al contrario ricondusse al genere physarum la di-derma difforme del Persoon, Malgrado questi esonhiamenti, il genere in proposito contiene circa a cinquanta specie, tutte indigene, che ci sono state fatte conoscere dal Persoon, dal Linek, dall'Albertini e Schweinitz , dal Ditmar , dellu Schumacher ed Ehreuberg. V. Di-DRRMA, DIDINIO, SPRROCARPO, TRICHIA, RATICULARIA, LICOPARDO.

(765)

le grandi piogge, e qualche volta sulle muscoidee.

6. IV.

Peridio granuloso o squammoso e d'un colore diverse dal bigio.

FISABO VERDE, Physarum viride, Pers.; Sphærocarpus viridis, Bull., Champ., tab. 481, fig. 1. Specie di peridio verde, sferico o alquanto depresso; di gambo gracile, cilindrico, bruno o d'un resso mattone; di membrana della base bigiognola e apparentissima. Quasta spe-cie trovasi sni tronchi degli alberi morti, FISCALE. (Ornit.) La velia del Capo di e più spesso in terra.

6. V.

Peridio stipitoto e liselo.

FISARO INVERNICIATO, Physarum vernicosum, Pers., Obs. myc., 1, tab. 3, fig. 7-9; Lycoperdon frogile, Dicks., Plant., crypt., 1, tab. 3, fig. 5. Specie di gambi riuniti più insieme, biancastri, corti; di peridi ovali, lustri, trasparenti, bruni o d'un giallo filiggine, qualche volta alquanto lionati; di membrana, che serve di base, biancastra. Questa specie notabile per il suo aspetto brillante, cre-sce in autunno nei boschi, sulle foglie e sui rami caduti, e particolarmente sulla e sui raun cautu, o parte a la periori di pe

** Le altre specie sono : II physarum leucopus, Link.

Il physarum hyatinum, Pers., o spha rocarpus utrieularis, Bull.

Il physarum museicola, Pers., o phy sarum hypnorum, Link. II physarum connexum, Link. Il physarum squomulosum, Link

cui si riferiscono il physarum nigripes e il physorum purpurescens del II physorum sulcatum, Pers., o phy-

sarum elongatum, Link. Il physarum compressum, Alb. et Schw. 11 physarum forinaceum, Pers., o

didymium farinaeeum, Schrad. Il physarlim capitatum, Link. Il physarum clovus, Alb et Schw. Il physarum tigrinum, Schrad, cui

si riunisce il didymium muscicolo del Link.

Il physarum compactum, Ehrenh., o physarum polycephalum, Schwein, Il physarum columbinum, Pers. 11 physorum bullatum, Ditm. Il physarum psittaeinum, Ditm.

Il physarum Ravovirens , Alb. et Schw Il physarum citrinum, Schum,

Il physarum oureum, Pers. Il physarum connatum, Schum. 11 physorum Schumacheri, Spreng. Il physarum confluens, Pers. Il physarum cinereum, Pers. Il physarum reticulatum, Alb. et

Buona Speranza alla quale Levaillant ha applicato questo nome, è il Lanius

collaris, Linn. (Cn. D.) FISCERA. (Bot.) Fischera Lo Sprengel (Prodr. Umb., 1, pag. 27, fig. 1) riun) sotto questo nome generico le specie d'azorella del Cavanilles e del Labillardiere, e sospettò che vi si dovesse riferir pure il genere fragosa della l'Iora del Perù. Egli caratterizza questo suo genere da un ombrella semplicissima da on involucro di molte foglioline, dal frutto ovale, solido, un poco scabro, costoloso sul dorso. V. Azorella. (Poir.)

** Tanto il genere fischera, quanto l' azoretta del Labillardiere, non Lamarck, si riferiscono ora al genere trochymene. V. TRACHIMENS. (A. B.)

e della pentandria diginia del I.Inneo, cosi essenzialmente caratterizzato: calico profondamente quinquefido; corolla rotata, di cinque divisioni ondulate e crespute; cinque stami, con corona mo-nofilia, earnosa, troncata, non lobata; contornata alla base da un anello nettarifero; antere con sommità semplice, nneinata, ripiegata in dentro; masse polviscolari inserite lateralmente verso il mezzo, cadenti sopra uno stimma pentagono. Il frutto consiste iu due folli-

Questo genere, che non è da con-fondersi col fischera dello Sprengel e del Lagasca che n'e distintissimo per appartenere alla famiglia delle umbel-late, fu stabilito dal Decandolle, che lo intitola al dottor Fischer di Gorenki, direttore dell'orto botanico di Sau-Pietroburgo, ed è stato generalmente adottato. Non sappiamo compreudere il perche questo genere sia per alcuni stato) riguardato come identico coll'holostemanno di contrade tra loro differentissime, essendo l'hofostemma fondato sopra una specie delle Indie orientali, FISCHIATORE. (Mamm.) I cebi, la mardella quale il Rhéele (Malab., 9 , tab 2) da la figura, dovecché la specie tipo del genere in proposito é nativa del-l'America meridionale. Il Decaniollis fr FISCHIATORE. (Orait.) Uno fra i nomi il suo fiseheria intermedio dei gener microstemmaed hoyadi Roberto Brown, avvietnandosi al primo per la corona

staminifera, monofilla, e distinguendosene per questa medesima corona, che FISCHIO. (Cnc.) Si usano nella caccia vanon si divide in pit lobi o che aon ha appendici conosciute. La corolla rotata e profondamente quinquefida, è pure un carattere differenziale di molto rilievo, oltre gli altri qui riferiti. (A. B.) FISCHAIA BAMPICANTE, Fischeria scandens,

Decand , Cat. Hort. Montp., 112. Arhoscello sempre verde, dell'America me-ridionale, collivato nel giardino botanico di Montepellier, e che presenta alcune relazioni col cinanchum crispiflorum dello Swartz. Ha i fusti rampicanti, dai quali scola un sugo latticinoso; l ramoscelli lunghi, cilindrici, ricoperti, ngualmeuteché le giovani foglie, d'una peluvia finissima, molle e vellutata; le foglie picciuolate, opposte, ovali-bislunghe, acute, intaccate a enore alla base. coll'iutacratura stretta, chiusa da peli bruni, diritti, squammiformi; i peduncoli ascellari, carichi di ombrellette; pedicelli uniflori; i fiori gialli verdastri; le divisioni crespute, ondulate (Porg.)

FISCERINA. (Min.) Denominazione as segnata da John ad una varietà di sfeno o titauite spatica di Norvegia che ha analizzata e nella quale ha riconosciuti i seguenti principii:

Silice	66
Ferro ossidato	65,5
Calce	25,25
Allumina	10
Titano ossidato	18,10
Manganese ossidato	
Zircone	2

I minerali qui uniti al titano modificano i caratteri dello sfeno, e gli danno aus susggior duregra, un colore bruno! (F. B.)

(B.) ma del Brown; imperocchè, come nota FISCHERA. (Bot.) V. FISCERA. (Pois.) anche il Guillemin, questi due generi FISCHERIA. (Bot.) V. FISCARIA. (Poin.) 11011 hanno caratteri assolutamente simi-FISCHERINA. (Min.) V. FISCARIA. (B.) li, e di più si compongono di piante che FISCHGEYER. (Ornit) Frisch indica con

questo nome tedesco il Falco di padule, Falco rufus, Linn. (Cn. D.)

motta monace ed II pika banno spesso applicati al monachino, al santorno ver-

de, all'anatra wingeon, ed alla specie di balia descritta dal D'Azara, tom. 3.º,

n.º 191, ec. (Cm. D.) rie specie di fischii. Quello col quale s'imita il grido della starna, della quaglia, ec., che ha il nome di quagliere, è composto di una linguetta simile a quella dell'organo, i di cui suoni variano secondo la forma dello stuccio nel quale la linguettà è racchiusa. Si fabbrican pure con nna foglia d'ellera, ovvero con una placca ben sottile di scorza di ciliegio, dei fischi proprii ad er-citare l'attenzione e la curiosità degli accelli con una specie di mormorio; e con la gramigna si fanno dei fischi per produrre dei suoni imitativi di quelli degli necelletti; ma solamente si adoperano nella caccia della Fistierella ed in uella dei Paniuzzi. (Cn. D.)

FISCHIO. (Bot.) Physchium vel Physkium. Il genere che il Loureiro stahilisce sotto questa denominazione, se hene si esamina, comparirà non essere differente dal genere vallisneria. I caratteri della pianta in proposito non furono bene dimostrati dal citato Loureiro. V.

VALLISNERIA. (J.) FISCHIONE. (Ormit.) Denominazione volgare dell' Anas penelope, Linn. V.

ASSTRA. (F. B.) FISCHIONE. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 572, è così chismats l'Anas clypeata, Linn., volgarmente Mestolone. V. ANATRA. (F. B.)

* FISCHIONE COL CIUFFO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 587, è distinta con tal denominazione l'Anas rufina, Linn. V. ANATSA. (F. B.) ** FISCHIONE MAGGIORE. (Ornit.)

Nella Storia degli Uccelli, tav. 440, così chiamasi il Numenius arcuntus, Lath. volgarmente Chinrlo grosso. V. Chiunto. ** FISCHIONE TERRAIOLO. (Ornit.) Nella Sloria degli Uccelli, tav. 441, è applicata questa denominazione al Numenius tenuirostris, Vieili., volgar-mente Ciurlottello. V. Chiurlo. (F. B.)

** FISCHIONE TURCO. (Ornit.) Denominazione volgare dell' Anas rufina, Linn. V. ANATSA. (F. B.)

FISCHIOSOMA, Fischiosoma. (Entos.) Brera, nelle Lezioni pratiche sui principali vermi viveuti nel corpo umano e sulle malattie verminose, ha stabilito, sotto

questo uome, un genere particolare per gli animali che ordinariamente si couoscono sotto la denominazione d'idatide ovvero di cisticerco. (Da B.)

FISC.A. (Bot.) Physcia, genere di piante della famiglia dei licheni, caratterizzato

delle espausioni membranose e fogliacee, libere, glabre o cigliate sui margini, divise in lacinie diritte, o disposte in cesti o in mazzetti, e qualche volta in piastre, che banno sui margini alcune scutelle sessili o pediculate, e dei punti o tubercoli farinosi.

Le fiscie sono belle specie di liebeni, notabili per la grandezza, pei colori qualche volta vivaci, e per le scutelle di colore diverso dai colori delle espansioni. Formano esse sulle scorze degli alberi, sulle rocce e di rado in terra,

dei cesti e delle piastre numerose che ne rivestono la superficie di mille colori. Se ne conoscono un grandissimo nusuero di specie, circa a quaranta quasi tutte d'Europa e più della metà delle quali si troyann in Francia.

Una gran parte di questo genere formava nel Prodromo dell'Acharius una tribù particulare. Il Decandolle vi ha aggiunto il genere platisma dello stesso autore; ma l'Acharius ripigliando il suo primo lavoro sui licheni, ne ha tolto il genere physcia del Decandolle, ponendovi in sua vece i generi borrera, cetraria, ramalina, evernia o dufourea; ed ha inoltre ricollocate alcune specie nei I generi alectoria, rocella, e parmelia.

DIVISIONS PRIMA.

Espansioni divise in lacinie allungate, curvate per disotto, a foggia d'un canale longitudinale. (Box-RERA, Ach.).

FISCIA PURPORACEA, Physoia furfuracea, Decand; Lichen furfuraceus, Linn; Engl. Bot., tab. 984; Lichenoides fur -. furnceum, Hoffm., Lich., tali. 9. fig. 2; Borrera furfuracea, Ach., Dill., Musc., tab. 21; fig 52. Espansione membranosa, d'un color bigio cenerino di sopra, colla superficie ricoperta d'una polvere formata di piccollssimi granellini nerastri, globolosi, talvolta ramificati d'un color violetto nero, reticofata e glabra di sotto; rintagli o lacinie ramose, linearl; scutelle remote, grandi, concave, d'un rosso bruno, situate sui più largbi lohi. Questa grando e bella specie trovasi nelle foreste di montegria, sulle rocce e sui tronchi degli alberi, particolarmente nelle Alpi e nei Pirenel. Ne esistono diverse varieth.

** Il Micheli (Nov. plant. gen., pag. 76, ord. 4, tab. 38, fig. r) addinuanda queste specie lichen alpinus cornua cervi referens, subtus anthracinus, desuper cinereus, receptaculis florum amplioribus, intus fuseis; ed è il musous aleicornis , Barr., Ic. 1277, fig. 3.

Questa planta potrebbe usarsi per tinger le lane di color verde oliva.

** A cagione del suo sapore amarissimo, è stata per alcuni proposta come un succedaneo della china; ed è, come la specie seguente, adoperata dai turchi per fare il pane. (A. B.)

La physcia tenella, e la physcia ciliaris, comuni nelle vicinanze di Parigi, sono state, ngualmentechè la physcia chrysophthalma, descritte nel genere borrera come esempi di questo medesimo geuere. V. Bonnan e la Tav. 322, fig. 1.4.

DIVISIONS SECONDA.

Espansioni divise in lacinie piane e allungate. | EVERSIA O RABALINA, Ach.)

iscia Dat Pauno, Physcia prunastri, Decand.; Lichen prunastri , Linn.; Lichen stictoceros, Engl. Bot., tab. 85cg et 1353; Dill., Muse., tab. 21, fig. 54-55, A; Vaill., Bot., tab. 20, fig. 11. Espansione molle e membranosa, cenerino-biancastra, qualche volta verdastra, rugosa, gibbosa, d'un color hianco latteo di sotto, disugualmente biforcata, ramosissima, con lacinie risorgenti, linearl, attenuate e piane; scutelle molto rare, brune, marginali; tubercoli farinosi, marginali, frequentissimi. Questa

pianta, benchè comunissima, è infinitamente rara colle scutelle; e ove piacesse avere una prova che questi organi non sono necessari alla riproduzione, essa la somministrerebbe compiutamente. Se ne conoscono diverse varietà. V. Evansia. " Presso il Micheli (Nov. plant. gen.,

pag. ;5, tab. 36, fig. 3) questa crittogama ha la indicazione di lichen pulmonarius mo!lior dichotomus, superne cinercus, inferne albas, receptucalis florum interna parte ferrugineis. Essa è il lichen cinereus valgatissimus, cornua dama referens del Vaillant. (A.)

Questa specie, che per la sua abbondauza impedisce la traspirazione ad alcuni alberi fruttiferi, procaccia all'arte tintoria un colore rosso o di vigogua chiaro dorato. Il Dahournay nota che Sacendo macerare quesso lichene nell'orina, se ne potrebbe levare qualche cosa di meglio. Il Forskael (1) e il Niebuhr riferiscono che gli Arabi l'adoperano per far del pane e della birra.

** Siccome questo lichene è di soatanza fariuacea, bianca e capace di zicevere tutti gli odori, così quando era di moda la polvere di cipria ed altre polyeri odorose, era adoperato in tali

usi. (A. B.) FISCIA PARINACEA, Physica farinacea, Decand.; Ramalina furinacea, Ach.; Lichen furinaceas, Linn.; Ach., Nov. Act. Acad. Stockh., vol. 18, tab. 11, fig. 13 et Engl. Bot., tab. 889. Espan-sione cartilaginosa, bigio-cenerina, glauca, con lacinie compresse o semicilin- Fucia mannea, Physcia islandica, Dedriche, glabre, alquanto gibbose, hiforcate o ramose; scutelle sparse, un poco pedicellate, d'un color giallo pallido, coperte ila gruppetti o da tubercoli farinosi. Questa specie conta diverse variela, tutte notabili pel numero dei tubercoli farinosi che le ricuoprono; e si troyano frequentemente e in copia sugli alberi, e più di rado sui vecchi muri....

Picta pat rassino, Physica frazinea, Decand, Lichenfrazineus, Lian, Flor. Dans, lab. 1187; Platisma frazinea, Hoffm., Lich, tab. 18, fig. 1-2; Dill., Musc., tab. 22, fig. 29; Ramalina frazinea, Ach., Syn., 296. Espansione piana, lineare, riutagliatissima e laciniata, d'un bianco bigiognolo o verdastro, glahra, rugosa, gibbosa e come reticoiata da ambi i lati, cogli ultimi rintagli lanceolati, attenuati; scutelle marginali, sessili, d'un color rosso carnicino molto pallido, concave e lisce in principio, poi rugose, piane o convesse V. Tav. 322. fig. 2. Questa specie è comunissima augli alberi, e particolarmente sulle vecchie querce, sui frassini, sui faggi e sui Piscia FASTIGIATA, Physcia fastigiata,

Decand.; Lichen fastigiatus, Pers.; Physcia calicaris, Lamk. Questa specie s'avvicina molto alla precedente, e non ne differisce che per le scutelle sessili, termibali provviste d'una piccola appendice o sprone. Ha l'espansione quasi cartilaginosa e a cespuglio, liscia, lineare, lacunosa, rintagliala ceneriua.

" La physcia calicaris, Lamk., riferita a questa specie, ue costituisce una varietà. Essa tinge iu rosso come l'oricello, parmelia roccella; ed entrambe servivano un tempo a Montepellier per preparace una polyere di cipcia per i capelli. (A. B.)

DIVISIONS TERRA.

Espansioni divise in lacinio allungate, curvate nella parte di sotto. a foggia d'un canale longitudi-Bale (Caranam, Ach., Spec.).

cand.; Lichen islandicus, Linn., Flor. Dan., tab. 153, fig. 879; Engl. Bot., tab. 1330 ; Lichenoides islandicum , Hoffm. , Lich. , tab. 9 , fig. 1 ; Dill. , Muse., tab, 28, fig. 111-112; volgarmente lichene islandico , lichene catartico , musco islandico musco catartico. Espansione membranosa d'un color bruno castagao , olivastro o verdognolo, d'un resso scuriecio alla base, più pallido di solto, diritta, ramosa, lubata, con lacinio diritte, quasi lineari, moltifide, scannellate, dentate, cigliate, le fruttifere più slargate; scutelle pinne, sessili, addossate, dello stesso colore o più cupe dell'espatsione, col margine elevato, intiero, cigliato. V. Tavi 322, fig. 3. Questo lichene trovasi in terra, nei boschi e nelle praterie di montagna, e qualche volta nei campi aridi e negli scopeti, dove forms dei cespugli e cuo-

^{(1) **} Il Porshael veramente dice che press l turchi non si fa pane se non ti adopera l'a-cque, dora sia stato infuso per due ore questo lichene, il quale è da loro addimandato schoebe. (A. B.)

7.º Gomma..... 8.º Materia colorante estrattiva o.º Fecola o gelatina 10.º Fecola o gelatina iusoluhile 36,6

Da quest' bnalisi risulta che la gran quantità di fecola contenuta nel lichene islandico, è la cansa della soa proprietà nutritiva. Lo stesso chimico dice aver trovati i medesimi principi nell'usnea barbata, nella physcia fastigiata e nella

Si è cercato di trar profitto da queata piauta nell'arte tintoria; ma ciò non ha avuto buon successo. Essa da un color giallo-

physcia frasinea.

Diversi altri lieheni di questo genere potrebhero sostituirsi alla physcia islandien, e forse con maggior vantaggio, come, per esempio la physcia frazinea di sopra descritta. Il Villars ha fatto osservare che questa pianta abbonda tanto di mucillaggiue, che da un'oncia della medesima ha avuto sei grossi d'una gelatina grigio-hiancastra, densa, solida, d'un sapore sciapito, dolciastro, misto d'amarezza.

DIVISIONS QUARTA.

Espansioni divise in lobi rotondati o cincistinti irregolarmente (Ca-TRABLE, Ach., Spec.).

e 4 chilogrammi di lissivia alcalina, Frecia Dat Ginerao, Physcia juniperina, Decand .; Lichen juniperinus , Linn.; Hoffm., Enum. Lichen , tab. 7, fig. 2 (squammaria). Espansioue d'un giallo vivace, specialmente di sotto, membranosa, glabra, alquanto gibbosa , con lacinie numerosa, piane, diritte, come cincistiate, screpolate e crespute; scutelle situate verso l'estremità delle lacinie, elevate, d'un rosso hruno, con margine giallo, crenolato. Questa elegantissima specie trovasi sni tronchi e sui piccoli rami degli arboscelli , e princi-

palmente sul ginepro. Il lichen pinastri , Scop., o physcia pinastri, Decand., è, secondo l'Acharius una varietà della physcia juniperina, che si distingue per il colore giallo giunchiglia, qualche volta un poco ver-

pre spesso un grande spazio di terreno.I

specialmente nel nord d'Europa. Se ne trovano in Isvezia due varietà, una delle quali col margine delle scutelle elevato e dentato , l'altra col disco delle scutelle nero, pieghettato e rugoso

** Questo lichene, secondo che osservò il Micheli (Nov. plant. gen., pag. 85, n.º 7, tah. 84, fig. 4) trovasi nativo in Toscana nell'appennino pistoiese, presso il lago di Scuttaiolo. (A. B.)

Questa specie conosciutissima sotto il nome di lichene islandico, è, a cagione dei suoi usi, una delle più celchri della famiglia. In Islanda, dove cresce in copia, si riduce in farina o in tritellino, che si mette nelle minestre e nel pane; ed è impiegata con vantaggio in farmaeia per comporre delle pastiglie e dei siroppi pettorali; hollita con latte amministrasi spesso nei mali del petto. La decozione di questa pianta amara e un poco astringente, se si allunga col latte, dopo averne gettata via la prima acqua, dà un nutrimento leggiero, sano e molto racenmandato nelle tossi, nella emottisi, nella polmonite, ec. Il pane di lichene, benche di cattiva qualità, è nutritivo e

** Il Westring giovandosi degli alcali è arrivato a separare l'amaro di questo lichene, e però a rendere questo alimento migliore e d'un uso più generale. Le sue esperienze essendo state ripetute dal Berzelius gli hanno dato ottimi risultamenti, Imperocche l'illustre chimico avedese fa fede che per ottenere del lichene del totto spogliato del principio amaro, hasta versare su 500 grammi di lichene diviso, 8 chilogrammi d'acqua;

contenente circa a 32 grammi di sali, rilasciare questa miscela a se stessa pel corso di ventiquattr'ore, procurando di agitarla ogni tanto, decantare poi il·liquore, spremerne quindi il lichene colle mani e riascingarlo per due o tre volte, finalmente metterlo in contatto con acqua per ventiquattr'ore nel modo stesso della lissivia alcalina, e seccarlo. (A. B) Le vacche magre ed i maiali che man-

giano di questa erittogama nutritiva ingrassano henissimo. Il Berzelius ha analizzato il. lichene islandico, e n'ha avuti i risultamenti

che seguono.

1.º Siroppo. 3,6 2.6 Bitartarato di potassa. . 1.9

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

dastro, e per l'espansione provvista ai! margini d'una gras quantità di tubercoli pulverulenti, d'un color gisllo estremamente vivare. Questa pianta e costantemente priva di scutelle, e trovasi particolarmente nelle moutagne, sui tron-

chi dei pini, degli abeti, e de'larici,

ma vicino a terra. FISCIA GLAUCA, Physeia glauca, Decand.; Lichen glaucus , Linn.; Flor. Dan. , FISENA. (Bot.) Physena, genere di piante tab. 598, Hoffm., Enum. lich , tab. 20, fig. 1; Cetraria glauca, Ach.; Dill., Musc., tab. 25, fig. 96; Vaill., Bot. Par., tab. 21, fig. 12. Espansione membranosa , liscia da ambi i lati, lustra , d'un bianco bigiognolo, glauca di sopra, d'un nero bruno di sotto, distesa, ainuata e lobata, con lacinie incisc, cincistrate, asceudenti, frammischiste e come crespute; scutelle aparse, elevate; fulve o russo brune. Questa specie forma sulle rocce delle grandi piastre; ed ha le scutelle con un orlo granuloso e bigiognolo prodotto dall'espaisione medesima. Troyasi aucora molto comunemente sugli alberi, ma più piccola e sempre senza scutelle.

La physcia fallax , Decand. , è una varietà della physcia glauca, secondo l'Acharius. Essa è figurata presso il Dillenio, Muse., tab. 22, fig. 58, e presso l' Hoffmann, Ph. lich., tab. 46, fig. 1-3, e menzionata dal Micheli, Nov. plant.

nen., tab. 37. (Lam.)

" FISCIO. (Bot.) Physeium. Il physeium natans del Loureiro, pianta aquatica della Coccincina, ha cessato d'essere tipo di genere, perocché ora figura tra le vallisnerie, dove ha dal Jussieu ricevuto il uome di vallisneria physcium. V. VALLISTRAIA. (A. B.) FISEDIO. (Bot.) Physediam, genere di

piante scotiledoni, della famiglia delle muscoidee, così caratterizzato: calittra cuculliforme, intiera alla base, caduca : cassula chiusa, senza bocca, uguale, provvista d'un apofisi basilare e d'un opercolo rudimentario, persistente.

Questo genere, che pochissimo diver-

Bridel.

FISHTURE, Physedium splachnoi- FISETURE, Physeter. (Mamm.) Gli andes , Brid. , Bryol. univ. ; Phaseum splachnoides, Horn., Hor. phys. Berol., pag. 57, tab. 12, fig. 1-4. Questa specie, ch'e l'unica del genere, e una piccolissima muscoidea diritta, quasi sessile, appena ramosa, guernita di foglie ovali, appuntate, concave, jutierissime:

FIS di cassula hislunga , cilindrica. È stata raccolta in piccoli pratelli di sulla nuda terra presso Kankerbay, al capo di Buona-Speranza. (LEM.)

** Questo genere non è sembrato allo Sprengel (Syst. veg. , 4 , pag. 141) caratterizzato in modo da dovere rimaner separato dal phaseum. Però egli ve lo

rilascia. (A. B.)

dicotiledoni, a fiori incompleti, di famiglia indeterminata, e della poliandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: di calice piccolo, di cinque o sei divisioni; corolla nulla; stami in numero di dieci o dodici . qualche volta più, inscriti sul calice, il quale n'è assai sovrastato; antere lunghe e acuminate; ovario libero del calice , piccolo, contenente quattro ovuli, sovrastato da due stili. Il frutto è un pe-ricarpo testaceo quasi sferico, fragile, uniloculare, contenente, per effetto di sborto, un solo seme assai grosso, attacesto in fondo della loggia , coperto di un tegumento coriaceo, carnoso e bianeo, cotunoso e seguato lateralmente nella sua lunghezza da una zona nerastra, con embrione senza perispermo, con radicina laterale e prominente, con lobi o cotiledoni grossi e carnosi (1). (Pota)

Questo genere e stato stabilito dal Petit-Thomars, che lo colloca trai generi apetali, ermafioditi, non classati. Mostrerebbe d'avere qualche utinità col celtis, a cagione del suo fiore spetalo e del suo doppio stito; ma ne differisce per gli stami più numerosi, pei quattro ovuli e per l'embrione non rivolto: talche sembra essere molto più assine

col fothergilla. (J.)

" FISENA BEL MADAGASCAR, Physena madagascariensis , Pet.-Th. , Nov. gen. Mad., pag. 6. Arboscello o alberetto di ramoscelli e di foglie alterne, ovali acute, ondulate ai margini, rette da corti picciuoli; di fiori ascellari, disposti in racemo. Cresce al Madagascar. (A. B.)

sifica dal phascum, è stato stabilito dal FISETA, Physeta. (Ornit.) V. Macagua. (Ca. D.)

> tichi Greci applicavano questo nome, che significa sottiatore, ad una specie di

> (1) ** Questi frutti , secondo il Justicu , a'addimandano al Malagaver enorunthe , the il Petit-Thomars, per innavvertenza, chiame varentha V. VAURANTHE (A. B.)

cetacco. Dipoi è divenuto generico per i capidogli, e finalmente De Lacépéde lo ha eircoscritto ad una delle divisioni di questi animali. V. Carinocato. (F. C.) FISHTALL. (Mnmm.) Specie di ruminante di Barberia, di eui Shaw (tom.)

nante di Barberia, di eui Shaw (tom 1.", pag. 313) di una descrizione tanto incompleta da non puter riconoscere i caratteri di quest'animale, il quale scenbra però navvicinarsi al genere Gazzella più che a qualunque altro. (F. C.) "FISIANTO. (Box.) Physianthus, genere

di piante dicotiledoni, a fiori monopetali, della famiglia delle asclepiadee, e della pentandria diginia del Linneo. così essenzialmente caratterizzato: calice nullo; corulla eampanulata, con tubo rigonfio e vescicoloso, con lembo diviso in einque lohi conniventi; organi sessuali inclusi; corona staminea, composta di cinque foglioline attaccate al tubo degli stami e alla corolla, libera superiormente; antere terminate alla sommità da una membrana; masse polviscolari in numero di dieci, solide, compresse, pendenti due a due a un attaccagnolo comune ; atilo terminato da uno stimma bilobo; semi terminati da un pappo.

Questo genere è stato stabilito dal Martius, il quale lo eollora trai generi kanahia e diplotepsis, dai quali a dir veru distinguesi per molti earatteri. Non conta ehe due specie.

Fustro association, Physicianhus albus, Marti, Aose, gas. et Spee pl. Beras. 1, pg. 53, tab. 32. Finits erihees, voluble, lattecente, generita di fuglie optote, pieciolate, orali histinghe, quasi quadrance, servi nella pagina superirece, biancastre nella inferiore, ai fori assai grandi, roosi, dispositi in piecol numero a foggis di ghirlandelte accellati. Quasis aspecie, och nicriore nel gennajo e nel tabborjo, recee celle formation and processor della proce

** FINANTO MEGAPOTANICO, Physianthus megapotamicus, Spreng, Cur. post., pag. 112. Pianta erhace di fusto volubile, glabra; di foglie sagittato-cnori-formi, acuminate; di peduncoli unillori; di corona con lobi dentellati. Cresce a Rio Grande, dove fu raccotta dal Sello. (A. B.)

FISICA. Secondo la sua greca etimologia, questa parola indica la scienza dettu natura, scienza che gli autori latini adneca, lettera 80), ĉe il di cui oggetto era primieramente la spigazaione di tutti i fenomeni che pregenta l'univeralità dei cupi, come vedesi in quel passo di Circi once. Pelasi (Aristotele el a innel disceppil) si nono lalmente apapirata alla ricerca della natura, che construire in circlo, uti in mare, nei in terra, che abbiano passata sotto sitenza ione. (De finistar, tib. V. cap. 7).

La denominazione di filosofia naturale si è principalmente conservata in Inghilterra, induhitatamente perchè la parola fisica vi indica per lo più la medieina; ed in quanto all'estensione del significato, è presso appoco la medesima eome per gli antichi, almeno secondo la definizione che ne ha data Maclaurin, eelehre georretra. » Descrivere, egli dia ce , i fenomeni della natura , esporre « le loro cause , indicare le relazioni e u le dipendenze di queste eause mede-u sime, e ricercare la costituzione del-" l' universo; tale è lo scopo della filoa sofia naturale, " (An account of sir Isnac Newton's philosophical discoveries, pag. 3.)

Ma per giungervi, fino a Descartes inelusive, i tilosofi, partendo da principii ene fondavano a loro talcuto e dai quali non traevano quasi mai che eonseguenze vaghe, ehe non avevano la pazienza ne tampoco i mezzi di verificare eoi fatti, si smarrirono di sistema in sistema, e non produssero alla luce che errori. Essi hanno avuta, come Descartes, la » intenzione di spiegare gli efu fetti per le loro eause e non le canse u per i loro effetti». (I principii della filosofia, terza parte, §. 4), lo ebe è pre-eisamente il contrario della via che ha condotto Newton alla scoperta delle leggi del moto dei corpi celesti. Leggesi nella prefazione della prima edizione dei Principii matemotici della filotofia naturale, ehe ntutta la difficoltà della filou sofia sembra consistere nel trovare le u forze che adopera la natura, per via « dei fenomeni del moto che noi conou scianto, e nel dimostrare dipoi con « eiò gli altri fenomeni». Anco alla fine di quell'opera immortale ha potuto dire: " lo non immagino ipotesi; a tutto ciù che non si deduce dai fe-« nomeni è un'ipotesi, e le ipotesi . .. a non devono trovar posto nella filusou fia esperimentale ». Aggiungeremo, la sola che meriti d'essere coltivata , poi-FISIDREE. (Bot.) Physidreae. V. Fisiche oziandio comprende tutto ciò che vi ha di vero e d'utile nella filosofia della razionale, come nelle scienze fisiche; giacche, in tutte le nostre cognizioni, e necessario cominciare dai tatti, e ritornarvi spesso onde assicurare

i loro passi e stabilirne i progressi. La grande estensione, che hanno ac quistata i diversi rami dello studio della natura , ha fatto circoscrivere la fisica alla cognizione delle proprieta più generali dei corpi, quelle che si manilestano da loro medesime, senza che sia necessario il dividere i corpi, onde mettere le loro molecole iu contatto. Con questa considerazione almeno si separa meglio la fisica dalla chimica, con la quale ha tali analogie, che la prima e stata talvolta chiamata fisica generale, e la seconda fisica particolare, comprendendo aucora in quest'ultima la fisiologia, che è la fisica particolare dei corpi organizzati. (V Fisiologia (1).)

Considerando poi che la maggior parte dei tenomeni dipendono dall'estensione, dalla durata, ed offrono circostauze suscettibili di misura, le quali danno luogo Fisipao in porna ni pisello, Physidrum a felici e frequenti applicazioni della scienza delle grandezze, è stato fatto di questo complesso la fisica matematica, Fisidao salino, Physidrum hyalinum, o più specialmente ancora la fisica meccanica.

zione (tom. 1), indica in qual modo si è creduto dovere esporre in quest'opera vi si vede però alfabeticamente la lista dei principali articoli , ove i fenomeni sono descritti. Crediamo dovere inserire ancor qui questa lista, per estenderla e

disporla in un ordine metodico, cioe: MATERIA, POROSITÀ, ELASTICITÀ, Moto, FLUIDO, GRAVITA, ARIA, FUOCO, LUCE, TEMPERATURA, ELETTRICITA, MA-GNATISMO, METEORE, SISTEMA DEL MONDO TUBI CAPILLARI. (L. C)

FISIDIO. (Bot.) Physidium. Questo genere dello Schrader è lo stesso del genere angelonia dell'Humboldt e Bunpland, appartenente alla famiglia delle ** scrofularinee o personate. V. Ascato-MIA. (J.)

(1) Questa parola, che significa discorso sulla natura, e stata talvolta applicata alla filosofia naturale, e si è dato il nome di fisiologi a coloro che pei primi se ne sono octupati.

FISIDRO (Bot.) Physidrum , genere di piante acotiledoni della famiglia delle idrofiti, così caralterizzato: corpo solitario, membranoso, in forma di vescica elastica, non forata, ripiena d'un liquore acquoso, nel quale nuotano i seminuli. Allorquando la pianta è giunta al grado

necessario di sviluppo, scoppia per lasciare so lare il liquido interno Questi vegetabili, che si ravvicinano ai generi ulva, valonia e rivularia, crescono nel Mediterraneo, sulle coste della

Sicilia, attaccati alle pietre e sugli 200-

Il Rafinesque Schmaltz stabili questo genere, al quale associando gli altri suoi generi phyxalium, myriosidrum, permillara e physotris, ne formò il gruppo delle sue fisidree, gruppo, cho secondo ch'ei dice, è intermedio dei gruppi delle rivulinee o rivularice, e delle corallinee, che comprendono il genere corallina del Linneo della classe degli zoofiti. Le specie onde fu questo

genere stabilito, sono le seguenti. pisiforme, Rafiu. Sessile, piselliforme, sferico, tinto d'un verde opuco. Rafin. Sessile, ovale, trasparente, bril-

Il programma, inserito nell'Introdu- Fisipao aossiccio, Physidrum rubens, Rafin. Rossastro, sferico, opaco e pedi-

cellato. le risultanze fondamentali della fisica : Fisipao AGGREGATO, Physidrum aggregatum, Rafin. Ovale o sferico, di color verde quasi diafano. (Lan.)

** Il Bory s'avvisa che il physidrum del Rofinesque, qualora non si voglia identico col genere vallonia, sia ad esso moltissimo alline. (A. B.)

FISIFORA, Physiphora. (Entom.) Genere di Ditteri stabilito da Fallen, e che pone uella sua samiglia dei Sirfici. Secondo Latreille sarebbe viciuo alle Strationidi. I caratteri di questo genere ci sono ignoti. (Guerin, Dia class. di St. nat., tom. 13.0, pag. 472.)

FISIFORA. (Bot.) Physiphora. Il Solander stabili nell'erhario del Banks, un genere della famiglia delle violariee, che il Brown ricorda nella dissertazione intorno alle piante del Congo, e che, come avverte anco il Guillemin, si avvicina molto ai generi alsodeja e ceranthera, dai quali differisce solamente pei filamenti leggermeute coerenti alla bsse, e per la cassula rigonfia e mem-! bra uosa.

L'unica specie per la quale questo ge-

nere fu stabilito, e la seguente. FISIFORA LEVIGATA, Physiphora lavigota. Soland.; Rob. Brow. Piccolo arbusto brasiliano, tamoso, di foglie alterne, am mucchiate alle estremità dei ramoscelli, proviste di stipole caduche; di fiori in annocchie lasse, con piccole brattec. (A. B.)

FISIGLOCHIDE, (Bot.) Physiglochis. Quelle specie di carex che si distinguono pei fiori dioici, n'erano state separate genericamente dal Necker soltu nesta denominazione. V. Carica. (J.) . FISIGNATO, Physignathus. (Erpetol)

Genere di rettili, dell'ordine dei Saurii, della famiglia degli Iguanii, della sezione degli Agamii, stabilito da Cuvier, che gli assegua per caratteri: palato senza denti; i mascellari dentellati; scaglie piccole; uus serie di pori per coscia; testa molto rigonfia posteriormente, senza scaglie appuntate sul dorso e sulla coda, la quale e molto compressa.

Se ne conosce una grande specie della Coccincioa . Physignathus cocincinus . Cuy, turchina, con forti scaglie ed alcune spine sul rigonfiamento dei late della testa. Vive di frutti, di noccioli.

(F. B.) FISIOLOGIA. (Anat e Fis.) V. Scienza DELLA ORGANIZZAZIONE E DELLA VITA

FISIOLOGIA VEGETABILE. (Bot. Scieuza che ha per oggetto la cognizione della struttura e delle funzioni degli FISOCARPO. (Bot.) Physocorpum. 11 organi nei vegetabili. V. Botanica, Fi-TOLOGIA (MASS.)

FISKATTE. (Momm.) Dice Kalm che gli Svedesi stabiliti in America così chiamano una specie di mefiti. (F. C.) FISKE-GIOE. (Ornit.) In Norvegia appli-

casi questo nome e quello di fiskejou secondo Muller, Zool. Don. prodr. n.º 66, al falco pescatore, Folco hatioe-tus, Linn. (Cu. D.) FISKEJOU. (Ornit.) V. FISKE-GIOR. (Cu.

FISKEREN.(Ornit.) Secondo Ottone Mul-

ler, n.º 147, l'uccello così chiamato in Nurvegia è la Procelloria groculus. (Cn. D.) FISLUC. (Bot.) V. Fistuc. (J.)

** FISOCALICIO, (Bot.) Physocolicium.

Il Vest (in Flor. 1820, pag. 409) propose sotto questa denominazione un genere di crassulacee , identico col bryophyllum del Salisbury, che per alcuni è stato rilasciato nel bryophyllum, e per altri, come il Persoon e lo Sprengel , è stato riunito al genere koloncoe e al genere veren. V. Baiorillo, Calancos, Venen. (A. B)

** FISOCALINNA. (Bot) Physocalymna, enere di piante dicotiledoni, della famiglia delle litrariee o salicariee, e della icosandria monoginio del Linneo, così esscuzialmente caratterizzato: calice bibratteolato alla base; campanulato, rigonfio, diviso in cinque denti, senza apofisi ; otto petali nati nei sini del calice, ovali, ondulati e crenati al margine: ventiquattro stami inseriti alla bus: del calice; ovario globoso, con stilo filiforme, rilevato, e con stimma capitato. Il fratto è una cassula globusa, furse d'una sola loggia. Questo genere far stabilito dal Pohl

nel 1827, ed è stato generalmente adot-

cresta gutturale; una cresta di grandi Fisocalinna Florina, Physocalyman florido, Pohl, Flor. (1827) pag. 152, Ir. et descr. plont. brasil., tab. 82, 83; Decand., Prodr., 3, pag. 90. Albero brasiliano, nativo delle selve dei deserti di Guyaz, costituito d'un leguome rossastro; di foglie cortamente picciuolate, ovali intierissime, scabre, proninervie, di fiori in pannocchia terminale, oppostamente ramosa, nuda; di bratteole quasi rotonde, largamente ovate, mucronate, con-cave, inviluppanti il bottone prima del bocciamento; di calici rossastri; di pe-tali porporioi. (A. B.)

Deca odolle assegna questo nome ad ona delle tre sezioni per lui stabilite nel genere talictrum, assegnandule per caratteri: semi o frutti non angolosi, ma rigonfi a modo di vescica. Le specie di questa sezione sono esotiche ed abitaco

Il Necker ha pure adoperato il vocabulo physocarpon per istabilire un genere particolare per la lychnis dioica : ma non è stato adottato. (J.)

FISOCAULE, (Bot.) Physocaulis. Prima sezione, che il Decandulle (Coll. Diss. , 5 , pag. 59, et Prodr. , 4 pag. 225) stabilisce nel genere charophyllum, e la caratterizza così : frutti quasi cilindracei, quasi assottigliati all'apice . totalmente ricoperti da setole rigide . compresse, angolose, cou costole ottuse, molto depresse; stili, corti, diritti.

Questa sezione non conta che nna sola specie europea, ed è il charophyllum nodosum, Lamk, cui si riferiscono la scandi nodosa, Linn., l'anthriscusx nodosa, Spreng., la torilis macrocarpa, FISODE, Physodes. (Entom. e Crost.) Gærtn., e la torilis tumida, Moench. (A. B.)

" FISODATTILO, Physodactylus. (Entom.) Genere dell'ordine dei Coleotteri, sezione dei Pentameri, famiglia dei Serricorni, e che deve appartenere alla tribu degli Elateridi di Latreille. Questo genere è stato stabilito da Fischer di Waldheim in una piccola Memoria sotto forma di Lettera indirizzata ad Henning, dotto naturalista di S. Pietroburgo. I caratteri, che Fischer assegna a questo genere sono: clipeo corto, ricurvo; labbro superiore inflesso e che cuopre il disopra della bocca; maudibule forti, acute, prominenti fuori della bocca; mascelle cornee, ciliate; labbro inferiore corneo, largo e quadrato; palpi eguali; gli anteriori col loro primo articolo lungo, compresso, quasi securiforme, col secondo più corto, securiforme, e con l'ultimo lungo, cilindrico; i posteriori assai più piccoli e filiformi; antenne moniliformi, seghettate, col primo articolo grosso, conico, col secondo e col terzo moniliformi, e con gli altri scghettati. Le forme generali dell'animale, dice Fischer, fanno conoscere la sua prossimità agli Elsteri; ma la forma delle antenne, in parte moniliformi, le mandibule che si prolungano e si curvano talmente che formano un grande anello sotto la bocca, di cui non è fa-FISOON, Physoon, (Attinoz.?) Genere cile congetturare l'utilità, i piedi forti, con le gambe anteriori torte, e coi tarsi vessicolosi, destinati forse a camminare sopra superfici di alberi oltremodo lisce, il corsaletto convesso, fornito posteriormente di un ombilico, la sua base singolarmente smarginata, tutte queste considerazioni hanno determinato l'autore a stabilire questo nuovo genere. La sola specie finqui conosciuta è:

dactylus Henningii, Fisch, loc. cit., e Ann. delle Sc. Nat., tom. 3.°, pag. 450, tav. 27, fig. B. Quest'insetto e lungo aette lince e mezzo. La aua testa è bruna. Il cursaletto è rosso, convesso, punteggiato e lucente. Lo scutello e grande, ovale e punteggisto. Le elitre sono nere brune, con solchi punteggiati. Sono villose, come il disotto del corpo ch'e del medesimo colore. Le zampe e le antenne sono pure d'egual colore. Quest'insetto trovasi nell'America meridionale. (Guérin, Dis. class. di St. nat., tom. 13.°, pag. 472-473.)

Denominazione che avevamo applicata, sulla testimonianza del Fabricio, ad un genere d'insetti atteri, della famiglia dei polignati o quadricorni, corrispondente al gruppo indicato da Latreille sotto il nome di aselloti. Sono porcellini aquatici il di cui corpo è poco convesso, allungato, e le quattro antenne visibili e sopra una medesima lines; i palpi pro-minenti sopra l'ultimo articolo del corpo, assai più grandi degli altri. Sono stati dipoi collocati fra i crostacci isopodi, e nei generi Cimodocea, Cilicea, Nelocira e Anilocra: del rimanente, poiche se ne presenta l'occasione, faremo osservare la bizzarria dei nomi adoperati da Leach, il quale sembra essersi fatto uu piacere nel prendere assolutamente le medesime lettere che compongono i nomi di generi, per stabilire le denominazioni di Nelocira, Nerocita, Olencira, Anilocra, Cirolana, Rocinela, Canolira, Conilera, le quali non presentano che un baratto di lettere senza verun senso. Desmarest, nell'articolo Malacostraces di questo Dizionario, ha adottato il nome di genere Asello del Fabricio per indicare la specie di fisode, nome sotto il quale si trova inscritto l'insetto rappresentato nell'Atlante di questo Dizionario, tav. 411, n.º 2. (C. D)

proposto da Rafinesque e così caratterizzato: corpo rigoniio, coperto di tentacoli prensili; bocca con cinque tubercoletti interni; ano terminale, lo che sembra farlo ravvicinare alle oloturie. li pone due specie dei mari di Sicilia ; la prima che nomina

ISOON ECHINATO, Physoon echinatus. e l'altra Fiscon Pusironna, Physoon fusiformis. (Da B.)

Il FISOPATTILO DI HERRINO, Physo- ** FISOPODIO. (Bot.) Physopodium, genere di piante dicotiledoni, polipetale, della famiglia delle litrariee o salicarice e della decandria monoginia del Linneo, così caratterizzato: calice turbinato, di cinque denti, peloso, strigoso nell'interno; cinque petali ovali bislunghi; dieci stami, cinque dei quali alterni, un poco più corti, e tutti il doppio più lunghi dei petali, con antere bislunghe o biloculari; orario bislungo,

(775)

sovrastato da uno stilo capillare, subulato all'apice. Ignorasi il frutto. Questo genere è stato stabilito dal Desvaux che lo riferisce alla famiglia

rino il frutto ed i semi. Non conta che una sola specie.

FISOPUDIO VOLUBILA, Physopodium volubite, Desv., Ann. Sc. nat., vol. 9 (1826) pag. 403. Frutice volubile; di foglie alterne, glabre, intierissime, lauccolate; di fiori unilaterali, bratteati, retti da un pedicello articolato tumido, e disposti

in una spiga pannocchiuta, terminale. Cresce nell'isola di Burbone. (A. B.) ** FISOSPERMO. (Bot.) Physospermum, genere di piante dicotiledoni, polipetale, epigine, della famiglia delle ombrettifere, e della pentondria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice con margine di cinque denti; petali obovati, quasi smarginati, colla lacinia inflessa; cioque stami uguali alla corolla o più lunghi , con antere Fisosphano cicutanio, Physospermum ciquasi rotonde ovate; due stili divaricati o più o meno ricurvi, due o tre volte più lunghi dello stilopodio, con stimmi capitellati. Il frutto è un diacbenio scrotiforme, turgido, contratto lateralmente, leggermeute segnato da cinque costole filiformi, uguali , le due laterali situate davanti al margine, colle vallecole per-

corse da nua larga zona, col carpoforo

alquanto crasso, finalmente bipartito,

libero, cogli acbeni facilmente decidui.

I fisospermi sono piante erbacee e pe- F renni; di fustu eretto, striato o solcato, superiormente quasi nudo e parcamente ramoso; di rami corti e tratto tratto verticillati; di foglie radicali, triternate, picciuolate, colle foglioline cuneatoventagliformi o ovate, meise, dentate, le cauline superiori ridutte in vagine afille o fogliolose; di fiori bianchi, distribuiti in ombrella composta, multi-raggiata, convessa o piana; d'involucro universale oligofillo o polifillo, colle foglioline lineari, lancrolate, molto più corte dell'ombrella, d'ombrellule costituite da molti fiori, gli esterni fertili, gl'interni sterili; d'involucretti oligotilli, lineari o laoceolato lineari, qualche volta pulli.

Questo genere fu stabilito dal Cusson fino dal 1782, e su adottato dallo Sprengel nel 1818 per una pianta, physospermum aquilegifolium, della quale l'Allioni avea fatto nel 1785, cioè tre anni dopo del Cusson, il tipo d'un altro ge-

nere addimandato danoa. Rimettendo il lettore per la descrizione di essa al l'art. Danaa, noi recheremo qui la descrizione delle altre che ne rimangono. delle litrariee, malgrado che se ne igno- Fisospenno di Cunsuna, Physospermum cornubiense, Decand., Prodr. , 4, pag. 246; Ligusticum cornubiense, Linn., Spec., 359; Sow, Engl. Bot., tab. 683; South, Ic. pict., tab. 11. Questa specie, che l'Hooker (Brit. Flor., edit. 1, pag. 133, edit. 2, pag. 137) e il Decaodolle (toc. cit.) riguardaoo come ideotica cul physospermum commutatum, Spreng., è dal prof. Bertolooi (Flor. Itol., 3, pag. 296) dichiarata differente da questa ultima, ch'egli riunisce al physospermum aquilegifolium o danaa aquilegifolia dell'Allioni. La specie frattanto in proposito è di foglie ioferiori triternato-incise, glabre, coi semmenti cuneato-lancrolati o inciso-dentati. Cresce in loghilterra luogo le siepi e nei boschi.

cutarium, Spreng, Umb., a3; Decand., Prodr., 4. pag. 247; Smyrnium cicu-torium, Bieb., Flor. Taur., 1, pag. 239, et Suppl., 249; Ligusticum cou-cosicum, Willd., in Roem. et Shult, Syst. veg., 6, pag. 457. Specie nativa della parte orientale del Caucaso; di fusto foglioso, solcato; di foglie radicali, arcidecomposte, le cauline decomposte, le superiori trifide, coi semmenti trilobi, dentati, acuti.

ISOSPARNO A FOGLIA D'ATTRA, Physospermum, actemfolium, Presl, Del. Prog., pag. 128; Decand., Prodr., 4, pag. 296; Bertol., Flor. Itol., 3, pag. 247; Teoor. , Flor. Nop. , pag. 344 , et Syll. , 1 , pag. 152 , n.º 1 , A , B ; Guss., Flor, Sic. Prodr, 1, pag. 355; volgarmente ligustico siciliano. Pianta di radice fusiforme, scura all'esterno; di fusto terete, pieno, striato o solcato, eretto, quasi nudo nella parte superiore e ramoso glabro, lungo tre o quattro piedi; di rami corti, alterni o verticil-lati; di foglie radicali, triternate, con foglioline ovate o ovato-bislunghe, le laterali spesso unilobe, la terminale triloba, tutte disugualmente, acutamente e grossolanamente dentate a sega, tinte di un verde gaio di sopra e glabre, più pallide di sotto e alquanto pelose lungo i oervi e le vene: tutte queste foglie sono rette de un lungo picciuolo fortemente striato ed espanso alla base in una corta guaina alquaoto lassa; di foglie cauline consistenti in corte guaine pieciuolari, quasi afille o terminate da un rudimento foglisceo; d'ombrelle solitarie, terminali al fusto ed ai rami, costituite da sei o da dodici raggi, le primarie un poco più grandi; d'involucro universale oligotillo o polifillo, con foglioline lanecolate o lanceolato-lineari , più o meno acute, patenti o reflesse, Fisostanono di foglie lancaclate, Phymolto più corte dell'ombrella; di raggi striati o soleati , glabri; d'ombrellule moltiflore, esternamente fertili, le laterali tutte sterili; d'involucretti oligofilli, Imeari o lineari lanceolati , acuti , metà o tre volte più corti dell'ombrellula; di petali ovati, rosei o bianchi; Fisostemono di poglia sottili, Physostedi stami che quasi uguagliano la corolla, Cresce in Sicilia.

Il physospermum angelicæfolium Guss., Flor. Sic. Prodr , 6, pag. 356 , nativo pure di Sicilia , è stato dal De- Fisosrenono di foglie notonda , Physocandolle (Prodr. , 4 , pag. 245) dichiarato per una specie distinta dalla precedente, alla quale era stato riunito dal Tenore, Ma il prof. Bertoloni avendo con molto scrupolo esaminate le differenze d'entrambe , ed avendole trovate mini- FISOTRIDE (Bot.) Physotris, genere di me, si è bene avvisato di seguire l'opinione del professor Tenore. (A. B.)
** FISOSTEGIA. (Bot.) Physostegio, ge-

nere di piante dicotiledoni, a fiori labiati, della famiglia delle neperee, e della didinamio ginnospermio del Linneo. così caratterizzato; calice ovato, rigonfio dopo la fioritura, segnato da circa a dieci nervi, certamente quinquedentato, colla fauce nuda nell'interno; corolla col tubo rilevato, colla fauce rigorifia, non desdellata, divisa in due lalibri quasi disuguali, il superiore eretto, inticro o smarginato, quasi fornicato, l'inferiore patente, trifidu, col lobo medio intiero; quattro stami didinami, ascendenti sotto il labbro superiore, con antere di due logge parallele; stilo disugualmente bifido all'apice; frutti aridi e lisci.

Il Bentham (Botnnical regist., vol. 2, n.º 5a) ha stabitito questo genere per diverse specie di dracocefalo, come il drococephalum virginiamum, Linn., il dracocepholum denticulatum, Ait., e probabilmente anche il dracocephalum cordotum, Nutt. V. DRACOCEFALO. (A.

** FISOSTEMONO. (Bot.) Physostemon genere di piante dicotiledoni a fiori nolipetali, della famiglia delle capparidee e dell'ottandria monoginia del Linneo.

all'apice. Il frutto è siliquoso, unilorulare, bivalve, conteuente dei semi biseriali, echinati. Il Martius è autore di questo genere, ch'ei stabil) per tre specie brasiliane. sostemon lanceolotus, Mart.; Spreng.,

Syst. veg , 2, pag, 213; et Cur. post., pag. 147. Ha le foglic lanceolate; i frutti siliquosi, allungati, sottili, quasi tereti; lo stilo persistente, cortissimo. Cresce al Brasile.

mon tennifolium, Mart; Spreng., loc. cit. Specie di foglie lineari; di frutto siliquoso, ovato compresso; di stilo che uguaglia la siliqua. Cresce al Brasile. stemon rotundifolium, Mart.; Spreng, toc. cit. Specie brasiliana come le precedenti, di foglie ovate-acute; di frutti siliquusi ovati compressi, più lunghi dello stilo. (A. B.)

piante acotiledoni, della famiglia delle Jucocee, cost caratterizzato: fusto ramificato, provvisto di piccole vescichette, coutenenti dei seminuli natauti in un li-

Il Rafinesque-Schmaltz, autore di questo genere, lo ravvicina al physidrum e al myrsidrum, e lo fa costituire da diverse specie di fuchi, di cui non indica che due soltanto. ISOTRIBE AGGLOMERATO, Physotris agglo-

meratus. Rafin. Pianta marina, nativa della costa di Sicilia, tinta il un rosso scuro; di futto irregolarmente ramoso, flessuoso, compresso, lungo un piede, con diramazioni alterne, con vesciche agglomerate, sessili cd opache. ISOTRIDE CAPITATO, Physotris copitatus,

Rafin. Specie di fusto ramoto, quasi dicotomo, filiforme; di vesciche solitarie, terminali, globolose, disuguali. Cresce sulle coste di Sicilia.

Pare che i tipi di questo genere siano il fucus elongatus e il fucus tongissimus. (Lest.) ** Ove in questo genere non si sup-

pongano delle specie appartenenti alle gigartine del Lamouroux, riesce difficile, per non dire impossibile, secondo che avverte il Bory de Saint-Vinceut, a riconoscere ciò che possa essere il physotris del Rafinesque. (A. B.)

FISSAZIONE. (Chim.) Questo vocabolo, preso in un significato assoluto, espriine la facoltà che ha un corpo di non volatilizzarsi per l'azione del calore; e preso in un significato relativo, denota che un corpo non si volatilizza a un dato grado nel quale un altro corpo saragonato al primo, è capace di vo-la soda sono stati addinandati alcali fisai, comecché siano suscettibiti di ridursi in vapore. Ma ove sotto questo rapporto ai paragonino coll'ammoniaca liquida che si svapora colla massima facilità . trovasi una differenza tanto considerabile, da giustificare bastantemente la distinzione di questi corpi in alcali fissi e in alcali volatili. (Cs.) FISSIDENS. (Bot.) V. Fissidepte.

FISSIDENTE. (Bot.) Fissidens, genere di piante acotiledoni, della famiglia delle muscoidee, stabilito dall'Hedwig per alcune piante che il Linueo comprendeva nel genere hypnum, e vicinissimo al genere dicranam dell' Hedwig stesso, differendone essenzialmente pei fiori mannici auziche dioici. Questo genere ha il peristamo semplice e formato di sedici denti reflessi in dentro, ciascuno dei quali sfeso fino a metà, con divisioni quasi uguali e divergenti; le rosette (fiori maschi, Hedw.) ascellari. Gli altri caratteri generici sono comuni col dicranum.

Il Bridel è l'autore che delle specie di questo genere abbia data la più recente monnerafia. Il uumero di esse, giusta il citato autore, giunge a ventitre, tol-

1.º Il fissidens semicompletus, Sch., tipo del genere octodiceras, Brid., harissona, Adans.

2.0 Il fissidens patens, Wahlenb, e i fissidens pulvinatus, Funk, (dicranum pulvinatum, Decand.) che rieutrano nel genere campylopus, Brid

3.º Il fissidens strumifer , e il fissidens polycarpus, Wahlenb., che sono specie di dicranum. 4.º Il fissidens sciuroides, Schult.,

Wahlenb. (dicranum sciuroides., De cand.) ch'è il tipo del genere leucodon, Schwæge.

Il Bachelot de la Pilave, che ha pur Fissipastasottua, Fissidens exile, Hedw. dato una monografia di questo genere , lo addinanda skytophyttum , e ne descrive ventuna specie, tralle quali trovansene due nuove, da lui scoperte in Francia, Questa monografia è inserita nel Giornale di botanica , vol. 4 , pag. I a Dizion. delle Scienze Nat. Pol. XI.

30-143, ed è accompagnata da tavole che rappresentano tutte le specie descritte dell'autore.

Parecchi botanici, trai quali lo Smith, lo Swartz, il Weber, il Mohr, il Decandolle, non separano il genere fissidens dal genere dicranum, che ha in pari modo i denti del peristomo hi-fidi.

Le specie di fissidente hanno an abito particolare, che agevulmente le distingue dai dicraui; imperocche esse sono semplici o ramose, ed hanno le soglie disposte sopra un medesimo piano come quelle delle jungermannie. Il Bachelot de la Pilave noto che queste foglie sono sottili, trasparenti, provviste d'un nervo delicato, il quale essendo dapprima situato nel mezzo, lascia poi questa direzione per ravvicinarsi alla base del margine inferiore delle foglie. Nella qual parte, e dal lato che fa faccia alla sommità del fusto, esse hanno nella loro rossezza una fessura o rintagliamento, il goule scende fino al nervo e talvolta si prolunga longitudinalmente anche al di là del mezzo. Le foglie abbracciano con questa fessura il fusto, e sono però amplessicauli. La quale struttura spiega perchè esse siano situate sul medesimo piano, e da al genere fissidens un carattere facile per riconoscerlo anco quando manca la fruttificazione.

Le gemme, che l'Hedwig prende pei fiori maschi, sono situate nella fessura delle foglie. Le urne o i fiori femminei riposano sopra pedicelli ascellari e provvisti di calittre sfese lateralmente.

Le specie crescono nei luoghi freschi ed ombrosi, nei boschi, nelle siepi, nei verzieri, e le più volte iu terra, benche qualehe volta si trovino anche sulle scorze degli alberi. Ne esisteno in Europa, in America e nella Nuova-Olanda, e alcune ne sono state osservate in Affrica e nelle isole adiscenti-

Fusto semplice; pedicello terminale.

Musc., lab. 38, fig. 7, 8, 9, excl. syn. Linn.; Dicranum viridulum, Smith; Skitophyllum exile, Delap., Journ. bot., 4, pag. 145, tab. 38, fig. 1. Piccola muscoidea, alta due o tre linee; di fusto nudo alla base provvisto di foglie ovali lancenlate embriciate, terminato da un p pedicello flessuoso, sostenente un'urna obliqua. Questa museoidea tinta d'un verde gajo, alligna sulla nuda terra nei luoghi freschi ed ombrosi. Cresce iu Italia, in Francia e in altre parti d'Eu-ropa. Il Bridel ne possiede degli esemplari raccolti all'isola di Francia.

FISSIDENTE ERIOIDE, Fissidens bryoides, Hedw., Muse., tab. 29; Bryum viri-dulum, Linn.; Dieranum viridulum, Decand., Flor. Fr.; Skitophyllum bryoides, Delap., loc. eit., fig. 4; Vaill., Por., tab. 24, fig. 13. Questa specie, d'una grandezza maggiore due o tre volte di quella della precedente, forma dei piccoli pratelli composti di furti semplici, guerniti di foglie remote, lanceolate e non mai embriciate alla base; di pedicelli sostenenti delle urne diritte. V. la Tav. 883, fig. A. Questa specie è più comune della precedente, e trovasi anrhe nelle medesime località, Incontrati in tutta Europa, ed esiste intorno a Fissionera a roctie di Tasso, Fissidens Costantinopoli e ad Algeri.

Presso lo Schrauek costituisce il genere fuscinu, e presso l'Adansou il genere Inida. V. Fuscuxa, Luna.

6. II.

Fusto ramoso; pedicello terminale.

FESSIDENTE ASPLENIOINE, Fissidens asplenioides, Hedw., Musc. frond., tab. 28; Brid., Musc. suppl., 4, pag. 190; Ski-tophyllum osplenioides, Delap., loc. eit., fig. 8-9. Muscoidea semplice o poco ramosa, lunga un pollice e due, guernita longitudinalmente al fusto di foglie lancenlate, patenti, colla cima che spesso si attortiglia; di pedicello, che nelle specie precedeuti forma la melà della lunghezza della pianta, qui molto corto, non avente che tre o quattro linee; d'urna un poco bislunga. Questa gra ziosa muscoidea cresce sulle rocce umide alla Giamaica.

Il Bridel crede che le muscoidee os-FISSILIA. (Bot.) Fissilio, genere di piante servate in Affrica e in Europa, e che si riferisconu a questa specie, debbano costituire specie differenti.

6. III.

Fasto ramoso; pedicello laterale.

FISSIDENTE ADTANTOIDE, Fissidens adinn thoides, Hedw., St. cr., 3, tab. 26; Skitophyllum adianthoides; Delap., loc. eit., tab. 39, fig. 15; Hypnum adianthoi-des, Linn.; Vaill., Por., tab. 28, fig. Questa muscoidea, ch'é una delle più grandi, è lunga tre o quattro pollici; di lusto o fronda ramosa, guernita di foglie nuoerose, lanceolate, embriciate, deutate all'estremità; di pedicelli rossa-stri, che partono dal mezzo dei fusti, o in prossimità della base, o verso l'apice, o sui ramoscelli, lunghi un pol-lice e più; di urne ovoidi e non del tutto diritte. V. Tav. 883, fig. B. Questa muscoidea è d'un color verde carico. e eresce nei boschi umidi e torbosi; fiorisce e fruttifica in primavera. È comune in Europa, e trovasi nell'America settentrionale. Incontrasi di rado colle urne.

6. IV.

Fusto semplice; pedicello laterale.

toxifolium, Hedw.. Spec. muse., tab. 39, fig. 1-5; Hypnum toxifolium, Linn.; Dill., Musc., tab. 34, fig. 1; Vaill. Bot., tab. 24, fig. tr. Questa muscoidea rassomiglia al fissidens beroides, ma è più grande, più fogliosa, ed i pedicelli partono dalla radice e non dall'apire del fusto. È di fusto alquanto prosirato; di foglie ovali lanceolate, acute, embriciate, un poco dentellate all'estremità; di pedicelli due volte più lunghi della pianta, che portano le ume pendenti, ovali bislunghe, provviste d'opercoli, terminata ciascuna da una lunga punta. Questa muscoidea incontrasi frequentemente in terra nei boschi umidi. (Last.)

FISSILABRI, Fissilabro. (Entom.) Sezione stabilita da Latreille (Regno Animale di Cuvier) nella famiglia dei Brachelitri o Stafilinii, e che comprende i generi Ossiporo, Astrapco, Stafilino, Pinofilo e Latrobio. V. questi articoli e STAPILISM. (Audouin, Diz. class. di St. nat. tom. 6.°, pag. 515.)

dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle urdisiacce (1), e della triondrio monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato:

(s) ** Il Mirbel lo tolse fino dal s813 da questa famiglio per coltocarlo nella sua delle olorinee, della quale è tipo il genere olox; la qual ensa è stata seguitata anco dat Decandolle. (A. B)

calice intiero, urceolato, persistente; corolla tubulata, regolare, profoudamente divisa in tre parti, due delle quali bifide; tre statui con cinque filamenti sterili; un ovario supero; uno stilo con uno stimma ottuso. Il frutto è una noce glandoliforme, inviluppata in gran parte dal calice allungato, che piglia un aspetto cupuliforme e non contenente che un FISSIROSTRI. (Ornit.) Cuvier assegua solo seme.

Questo genere sembra differire così poco dal genere olax, che potrebbe esservi riunito, come è stato fatto dal Vahl; ed è probabile che bisognerebbe aggiungervi ugualmente il genere pseudalira del Petit-Thouars. Non contiene che una

sola specie.

Fissilia Dei Pappagalli, Fissilia psittacorum, Lamk., Ill. gen., tab. 28; Olax psittacorum, Vabl. Enum., 2, pag. 83; volgarmente legno da pappagnili. Albero d'un bell'aspetto, le cui foglie ai mantengono sempre verdi, e rassonrigliano a quelle d'un alloro. Ha i ramoscelli glabri, alterni, cilindriri, guerniti di foglie appena pinciuolate, alterne, lanceolate, intiere, alquanto acute, glabre in ambe le facce; i fiori ascellari, peduncolati, coi peduncoli solitari, semplici o leggermente ramificati in un piecolo racemo appena più lungo delle foglie. Il frutto e una noce ovale, glandoliforme. della grossezza d'una piecola oliva. Oucst'albero cresce all'isola di Borbonc, ed i suoi frutti son ricercati con avidità dai pappugalli. (Pota)

.. Della fissilia stricta, della quale vedasi la figura alla Tav. 772, sarà parlato al genere ofox, al quale dal Brown e stata riferita sotto la indicazione di olax strictu. V. Olace. (A. B.)

" FISSIPEDI. (Mamm. e Ornit) È stato applicato genericamente questo nome, oppostamente a solipede o monodattilo, ai Quadrupedi che hanuo il piede diviso in più diti. Negli Uccelli questa denominazione indica i generi che uon hanno i diti riuniti da una membrana (Bory de Saint-Viucent, Diz. class. di

St. nat., tom. 6.°, pag. 515)
"TISSIPEXNI, Pterophorites (Entom.) Tribu stabilita da Latreitle (Regno Auim. di Cuv.) nella famiglia dei Notturni, e che comprende dei Lepidotteri i quali ai allontavano da tutti gli altri per avere le quattro ali, o due almeno, divise nella loro lunghezza a guisa di rami o di diti, barhute sui loro margini e simili a piume, Questa tril·ù, compresa da Linneo nella sua divisione delle Falene Alucite, e chiamata da Degeer Fulene Tipule, corrisponde alla famiglia degli Pteroforiti di l'atreille (Gener, Crust, et Insect, tom. 4.°, pag. 233), e compreude i generi Реклогово е Олькова. V. questi articoli. (Audouin, Diz. class. di St. nat., tom. 6.°. pag. 515).

mesta denominazione ad una famiglia di uccelli il di cui becco, corto, largo, depresso orizzontalmente, leggermente adunco, ma senza smarginatura, è squarciato molto profondamente, talché l'apertura della loro bocca è larghissima, e facilmente inghiottono gli insetti che ghermiscono a volo. Gli uccelli compresi da questa famiglia si dividono in diurni e notturni. I primi sono i rondoni e le rondini, i secondi, i calcabotti ed i podarghi. (Ca., D.) ISSOFORA, Physiophora. (Malacoz?)

Genere stabilito da Forskal, nella sua Fauna arabica, pogina 119, per un animale molto aingolare, vicinissimo alle fisalie, ma per mala ventura tanto incompletamente conosciuto da non potersi definire in un modo alquanto rigoroso. Ecco la caratteristica di Forakal. Corpo libero, gelatinoso, sospeso ad una vescica aerea; membra gelatinose, sessili sui lati e con diversi tentacoli inferiori; ed ecco la descrizione che da delle specie da lui osservata e che ha nominata la Fissorona innostatica, Physsophora hydrostatica, Faun. arab., peg. 119, Jcon., tav. 33, fig. e 1 e e 2, cop. nell Enc. met., tav. 89, fig. 7-9. Corpo della grossezzo d'un pollice , sopra una lunghezza di un pollice c usezzo, osale, compresso, termiusto superiormente da una vescirhetta ovale. bislunga, della grossezza d'una penna

di piccione, diritta, prominente e sem-pre piena d'aria; da ambedue i lati veggonsi delle vesciche isline, trilobe l'una sull'altra : ve ne sono tre da una parte e cinque oblique dall'altra; ma, probabilmente, per qualche disposizione prregolare. L'estremità inferiore è troncata e terminata da una bocca orbicolare, con il lembo retrattile e dilatabile. L'intestino medio, più atretto d'una penna di piccione, estendesi dalla vescichetta terminale ad uno stomaco globuloso; è filiforme, ialino verso la punta, rosso nel rimaueute della sua estensione e più grosso alia base. Lo stomaco propriamente detto, situato nella parte inferiore, fra le vesciche trilnbe, è globulosn , scavatn , rosso al suo orifizio orbicolare; è accompagnato da papille bianche, contorte, quando non sono FISSULA, Fissula, (Entoz.) Genere di bene stese, e ila vescichette globulose del diametro dell'intestiuo; cinque da una parte e quattro dall'altra. I tentacoli più grandi sono sotto, sui lati dello stomaco, e di color rosso, in numero di tre da una parte, due dei quali più grandi, lunghi un pollice, e l'altro più corto, della grossezza d'una penna di piccione, ingrossati nel mezzo; vanno a finire in un rigonfiamento bianco; dall'altra parte ve ne sono due più

piccoli; uno aperto all'apice, il secondo più stretto dell'intestino, subulato e lungo mezzo pollice. Forskal agginnge che ne ha vedutn un altro individuo coi tentacoli più

grandi e quasi eguali. Il modo di locomozione di quest'animale é, dice lo stesso osservatore, molto singulare. La fissofora sta sempre alla superficie dell'acqua, per mezzo della sua vescica superiore piena d'aria; quelle che sono trilobe, sono sempre in una specie ili moto tremulo, rientrando ed uscendo i margini della bocca; estende e torce i tentacoli dello stomaro e ilirige le sue corna iu tutte le direzioni.

cie di fissofora , la l'issogna a nosacat , Physrophora rasacea, Eric. met., lav. 89, fig. 10, 11, molto simile ad un fiore: Li vescica aerea é ovale, ottusa e rossiccia; é etreondata da specie di foglie scssili, ottuse, piane, un poco curve, sopra più serie, lunghe un mezzo pollice, con alcuni tentacnii filiformi nella parte inferiore , scuri , oltremodo estensibili , spesso più lunghi delle foglioline.

Forskal descrive ancora un'altra spe-

In quanto alla sua Fissorona Pilis-FORME, Physsophora filiformis, Enc. niet., lav. 89, fig. 12, ci sembra appartenere al genere Staranomia. (V. questa parola e specialmente l'articolo Fr-SALIA, ove abbiamo dimostrati i ravvi-cinamenti che esistono fra questi generi, ed a qual parte della serie animale

appartengono.) Peron e Lesuenr hanno agginnta a questo genere una nuova specie, che chiamano Fissorona MUZONEMA, Physsophora musonema, rappresentata nell'atlante del Viaggio alle Terre australi tav. 29, fig. 4. E bislongs, con alcuni lobi distici sui lati, e la sua base, più ampia, è multifida e tentacolata. V. la Tav. 1179 Dell'oceano Atlantico. (Da B.)

vermi intestinali, fino ad na certo punto resentito, benche male stabilito, da Bruguières, nell'Enciclopedia metodica, sotto il nome di proboscidea, nuovamente stabilito da Fischer sotto quello di erstidicola; chiamata ophiostoma dal Rudolti, da Zeder, da Ocken, e che De Lamarck sembra avere per il primo caratterizzato, nelle sue lezioni, sotto il nome di Fissula, per l'ascaris bifida , nel che è stato seguito da Bosc. I caratteri di questo genere, qualunque sia la denominazione che gli si assegni, sono: Corpo allungato, cilindrico, nn poco attenuato posteriormente; hocea terminale, con due labbra distinte, uno superiore e l'altro inferiore; ano vicino alla punta della coda; organi della generazione maschili, consistenti in una setola sottile, che esce vicino all'ano; femmiaili, in un orifizio situato al terzo anteriore della parte inferiore del eorpo. Da ciò, è facile il ve lere che questi animsh hanno le magginri analogie con le ascaridi : anco il loro canale intestinale, le tovaie e l'utero hanno la medesima forma, e non ne differiscono appena che per l'orifizio anteriore del canale alimentare. Vivono egualmente liberi negli intestini dei mammiferi ed in quelli dei pesci. Se ne conoscono fluqui quattro specie:

1.º La Fissula MUCHONATA, Fissula mucronata, Rudolfi, Entnz., 2, pag. 117, tav. 3, fig. 13, 14. Piccoli vermi lunghi un pollice e più, con i margini della pelle cone crenulati; la testa ottusa; le due labbra della bocca egnali , e la coda ottusa, terminata da una piccola ponta subulata. Il Rudolfi dice avere osservati i feti viventi nelle nova delle quali gli ovidutti erano ripicni. Questa specie trovasi negli intestini del sipistrello orecchiuto; anco De Lamarck la chiama la fissula del pipistrello.

2.º La Fissula Della Foca, Fissula dispar, Lamk.; Oph. dispar, Rud.; Asc. phoca, Gmel.; Mull., Zool. Dan., vol. 2 , pag. 46 , tav. 74 , fig. 1 , Enc. met., tav. 32, fig. 8. In questa specie , che differisce essenzialmente stalla precedente, per avere le due labbra della bocca ineguali, il superiore essendo più lungo, la femmina, più grossa del maschio, ba per lo più tre pollici di luughezta, lalvelta olfa appra una linea di diametro, e la coda e o'ttusa, mentre quella del masebio è terminata da una punta lunga e ricurva. Trovasi frequentemente, secondo il Pabricio, negli inteatini delle foche della Greenlandia e fetida. Quavi'osservatore dice aver trovato il enore d'una fora virente di queat'ultima apecie, che era stata ferita da da menta faquir, initernamente distrutto da menta faquir, initernamente distrutto

3.º La Fisstra Létrusa, Fisstrala Igtura, Rudolfi, Eatos; 18v., 7, fig. 7, 2 Verme lungo tre politici e largo nel metro due lerri di linea, con la testa, più grossa alla base, che ai prolunga e riore è il doppio del superiore, e con l'estremità posteriore capillare, quasi come nel tricuri. Quetas specie, trovata dal Tilesio negli intestigi della corpphena hippara, appartiene ella a que-

sto genere? 4º La Fissuta cistimicota, Fissulo cystidicola, Rudolfi; Fischer, De Cystidicola. Corpo rotondo, più grosso anteriormente, fisilorae de ditenusto posteriormento; le labbra della bocca equali ed un poco scute; Ja coda subdilatata, depressa, terminata da una punta subulata.

È questa la specie della quale Fischer

aveva fatto il suo genere Cystidicola, poiche l'aveva trovata nella vescica natatoria d'una trota. (Da B.) FISSURELLA, Fissurella. (Malacoz.) Genere di mnlluschi conchiliferi, stabilito da De Lamarck per gli animali la di cui conchiglia, forata verso l'apice, formava in Linnco e nella maggior parte dei conchiliologi antichi, la distinta suddivisiune delle patelle a-l apice forato, ma che realmente assai differiscono dallo vere Paratta (V. que at'articolo). I caratteri di questo genere sono: corpo ovale, quasi circolare, conieo, fornito inferiormente di un largo piede, oltrepassato da ogni parte da un mantello piovveduto di filamenti tenta-colari, ed alla sua parte superiore con un orifizio ovale il quale comunica nella cavità branchiale; branchie formate di due pettini branchiali hen simmetrici , e situati alla parte anteriore e superiore del dorso; testa distinta; due tentacoli conici, retrattili; gli occhi alla loro base esterna. Conchiglia semplice, conica ben simmetrica, spesso quasi eircolare

a margine orizzontale, e verso il suo

apice, sempre anteriore, con un orifizio ovale corrispondente a quello del mantello. Le fissurelle, del rimanente, banno molte analogie con le vere patelle, ma specialmente con le emarginule; vivono egualmente quasi fissate sugli scogli che circondano i mari e specialmente quelli dei paesi caldi Adanson (Seneg., pag. 35 , tav. 2) ei ha date alcune 110-Jizie sulla Fissurella nimbosa, alla quale applica il nome di dasan. La specie più compne nel Mediterraneo. la fissurella greca, serve talvolta di cibo agli abitanti di Marsilia, che l'appellapo ORECCHIO DI S. PIETRO, TOUTDEfort, nel suo Viaggio al Levante, dice che l'animale schizza dell'acqua dall'orifizio della sua conchiglia.

Questo genere fa parte del nostro ordine dei Casvicosassem, e di quello degli Sevrasassem di Cuvier. Comprende nuiscrosa specie, ana che sono Pressere sate sufficientemente esaminate. Ne faremo conocere le principial, che si passono dividere secondo la posizione dell'orifisto della concliglia, che e o imcessi della concliglia, che e o imcessi parte della conclusione della consiste della conclusione della concessi della conclusione della concessi della conclusione della concessi della condicione della concessi della concessi

La Pissuatta canca, Fissurella graca, Gmel., il Gival., Adaus., Seneg., 1, tav. 2, fig. 7. Conthighia ovale, mollo convessa, più larga posteriormente, crenulata ai suo margine interno, con strie clattale sopra; color biancastro e spesso marchiato. Mari Mediterranco e Altau-

tico. V. la Tav. 237.

La Finvania. Dasia , Fisturella simindora, Gimel.; il Bason, Adams, Pennindora, Gimel.; il Bason, Adams, Pennindora, Gimel.; il Bason, Adams, Pennindora, Ilanga die politei, orale, striata, rugeta, bianesatra e apeaso radiata o siumata irregolarmente di puonazzo. L'orifatio dell'apice assai allungato. Dei medesimi mari della precedente.

La Frisuralla Dipurta, Fissurella picta, Gruel. Martin, Conch, 17, Lv. 17, fig. 90. Conchiglis lunga tre a quajtto pollici, ovale, massiccia bianca, siumata di verdognolo, con raggi obliqui alternativamente paomezzi e bianchi. L'orifizio dell'apice rotondo. Stretto di Maggilano.

genaco.
La Fiscastia delle Barbade, Fissurella barbadensis, Gmel., List.,
Conch., tav. 528, fig. 7. Bislunga, i
margini crenulati, striuti inegualmento
sopra; color bigiolino frequentemente

mechiato di giallo verdognolo. L'orifizio dell'apice circolare e circondato da un anello lionato. Delle isole Bar-

La Fissuaella CAFFRA, Fissurella coffra, Gmel, Martini, Conch , 1, tay. 1, fig. 95. Ovale, compressa, con molta

finezza striata , biancastra , radiata di nero. L'orifizio quasi centrale. Del Capo di Buona Speranza. La Fissurella a Pasce Porporina, F

Fissurello porphyrozonios , Gmel. , Martini , Conch. , 1, tav. 12, fig. 102 , 103. Bislunga, compressa, inequalmente striata, bianca, con cinque l'asce porporine interrotte; l'orifizio dell'apice piccolo ed orbicolare. Dell'America settentrionale.

La Fissurella Maschera, Fissurella personotu, Gmel., Martini, Univ. Con- F ch. , 2 , tav. 64. Conchiglia convessa; strie fini inerociate nei due sensi e raggi neri. Delle isole Falkland.

Fra le specie che hanno l'orifizio anteriormente all'apice, eiteremo :

La Fissurella Pustola, Fissurello pustula, Gmel., List., conch., tav. 528, fig. 3. Conchiglia ovale, gibbosa, con- FISSURELLA CONICA, Fissurella conica, vessa, reticolata da strie ineguali che s'incrociano ad angoli retti, e bianca, Pare che si trovi nei mari Mediterraneo, Atlantico, del Sud e dell'India.

Lo ripetiamo, il numero delle specie di questo genere è molto più considerabile, come sarà agevol cusa l'assicurarsene in Gmelin, che ne caratterizza, sull'esempiu di Schroeter, almeuo quaranta nella sua quarta ed ultima divi-sione delle pateile, dalle quali bisogna però toglicre le due prime, che sono emarginule. Ci sembra moltre certo che pie esistano molte specie non descritte nelle colleziuni. (Dr B.)

FISSURELLA, Fissurella. (Foss.) Le specie di questo genere non si sono ancora presentate allo stato fossile che negli strati più recenti del globo. Ecco quelle da noi conosciute e che si trovano nella nostra collezione.

FISSUALLA LABIATA, Fissurella labiata, Lamk., Velini del Mus. di St. nat. nuncro 1, tig 19 e 20. Conchiglia ovale, a enno depresso, cuperta di strie scagliose raggianti, che ha al suo apice un orifizio bislungu, marginato internamente da un lato «la un piccolu labbro». Lunghezza, un pollice.

Gli individui giovanissimi hanno il margine superiore dell'orifizio terminato da nna punta a spirale; ma è probabilissimo che tal sia dei giovani in-dividui di tutte le specie. Trovasi questa a Grignon presso Versailles, ad Haute-Ville, dipartimento della Manica, e negli strati del calcario marino rozzo

dei contorni di Parigi. Trovasi pure con questa specie una varietà ovvero un'altra specie la quale

è molto più scagliosa.

ISSURELLA DELLA TURBRA , Fissurella turomensis, Def. Questa specie è assai più conica della precedente, ed è eoperta di strie raggianti che sono divise da altre strie circolari. Lunghezza, otto a nuve linee. Può riguardarsi per l'ana-loga della patello fissura di Linneo. Trovasi nei mattaioni couchiliferi della Turena.

ISSUBELLA D'ITALIA, Fissurella italica, Def. Questa specie è più grande delle precedenti. Ila delle fusti strie raggianti, divise verso l'apine da strie circolari; i suoi margini sono dentellati ed abbassati alle due estremità. Lunghezza, quindici a sedici linee. Troyasi nel Pia-

centino.

Def. Conchiglia sottile, suborbicolare, con l'apice elevato e eoi margini uniti. Lunghezza, nove linee. Trovasi nel mattaione conchilifero di Hauteville, (D. F.) FISSURINA. (Bot.) Fissuring. 1] Fee ha stabilito sottu questa denominazione un genere di piante acotiledoni, della famiglia dei licheni, dove egli lo colloca nel suo gruppo delle grufidee, e lo earatterizza così: tallo cartilaginoso, aderente, facile a sfogliarsi, patente, screpolato da alcuni apoteci situati inferiormente, con margine formato dal tallo che sparisce col tempo; talamio ovoide, carnoso, difforme e appianato.

Questo genere, che lo Sprengel nun adotta, riunendolo al graphis, non conta che due specie, la prisua delle quali cresee parasita sulla corteccia della cinchona longifoliu e su quella della bonplandia trifoliata, e la seconda su quella del croton cascarilla. La prima di queste specie è la fissurina Duma-stii, Fee, o graphis Dumastii, Spreng, e la seconda è la fissurina lactea, Fee, della quale lo Sprengel fa con nota di dubbio le sua graphis lactea. Di queste specie il Fee ha parlato e data la figura alla pag. 35, tab. 1 , fig. 7 , del suo Saggio sulla crittogamia delle scorze esotiche officinali, (A. B.)



FIST DI PROVENZA. (Ornit.) L'uccello] ch'è rappresentato sotto questo nome nella tavola colorita di Buffon, 654, numero 1, e che, rassomigliando alle lodole, non ha l'unghia del pollice lunga quaoto la loro, è riferito al prispoloce, Anthus arboreus , Bechst. (Cu. D.)

** FISTI DA FISCHIARE. (Bot.) Nome volgare usato in alcuoe parti della To-scana, e registrato nei Viaggi di Giov. FISTUC, FISLUC. (Bot.) I Mauri addi-Targioni, della lychnis dioica. V. Lic-

NIOR (A. B) " FIST1 DA FISTIARE. (Bot.) Nome volgare della valeriana rubra. V. Va-

LEBIANA. (A. B.) FISTICI. (Bot.) V. FISTUC. (J.)

FISTICOS. (Bot.) V. Firroc. (J.) ** FISTIERELLA [CAGGIA DELLA]. V. CRIOCCOLO [GACCIA DEL]. (F. B.)

" FISTIONE, (Ornit.) V. Fischiona

" FISTOLA DI PASTORE. (Bot.) Nome volgare dell'alisma plantago. V.

ALISMA. (A. B.) FISTOLARIA. (Bot.) Fistularia, genere di piante crittogame, della famiglia delle alghe, cost caratterizzato: fronde cartilagioosa, grossa, molto glabra, con dira-mazioni distiche; vescichette contenute nella sostaoza della fronde, quelle dei FISTULA (Spong.) Ocken, avendo divise fusti più grosse ; seminuli moccosi, ovali, situati sui lati della fronde o alle sue estremità

Questo geoere fu stabilito dallo Stackhouse per il fucus nodosus, Linn., il fucus fibrosus, Linn., e il fucus Ma-chai, Stackh. È identico col nodularia del Roussel, autore della Flora del Calvados; e dal Lyngbye è stato riunito al-I' halydris dello Stackhouse medesimo.

(Law.) FISTOLE. (Mamm.) V. SPIATATOL (F. B.)

FISTOLE. (Bot.) Presso gli antichi era adoperato questo nome per indicare quei fusti di vegetabili atti a farne degli strumenti a fiato e delle penne da scrivere, non che i vegetabili stessi che gli somministravano. Laonde la fistula o syringa del Lobelio, è la syringes o fistularis di Dioscoride, che Gaspero Baubioo e il Tournefort addimandano arundo seriptoria. La fistula pastoris citata dal Cordo nei sooi commentari sopra Dio-scoride, è l'alisma ptantago. Vi ha un'altra fistula pastoris citata dal Cesalpino, la quale presso Avicenna corsi-sponde alla digitalis lutea. (J.)

* FISTOLOSO. (Bot.) Fistulosus. In bota-

nica si dà questo aggiunto a quelle parti dei vegetabili che hanno nna cavita longitudiuale, continua o tramezzata da dia-frammi. Il culmo della canna, della segale, ec., il fusto dell'ananthe losa ec., lo scapo della cipolla, del tarassaco, ec., le foglie della lobelia dortmannia, ec., lo spadice dell'arum dra-

mandano così il pistacchio, pistacia vera. al quale, secondo il Dodoneo, sono da riferirsi il fistici dell'officine, il fisticos o albocigos degli Spagnuoli, e secondo il Delile, il festog degli Arabl. Non è da confooderlo col fostuk, che secondo il Forskael e il lentischio. Presso il Dalechampio, il pistacchio è sotto i nomi di festich e pustech, dal quale oltimo probabilmente deriva Pitaliaco pistacchio, ed il francese pistache, (J.) ** FISTUCCHIO a FESTUCCHIO. (Bot.)

Questi nomi volgari, oltre gli altri di testucchio, stucchio, galluzzo; albero da vite, e i più usitati di loppio, loppo, oppio, chioppo e pioppo, sono goella onde è distinto comunemente, e dagli agricoltori io specie, l'acero, acer campestre. V. Aceno. (A. B.)

le spugne iu un certo numero di piccole sezioni generiche, indica, sotto il nome di fistula, le specie che banno la contestura feltrala, e che sono cave ovvero a guisa di tubo. Le specie che pone in questo genere sono le Spongia pilosa, che appella Fistula aculenta, pertusa, rigida e fulva, che chiama Fistula cancellata. V. Spugaa e Spoa-OLABL (Da B)

FISTULE. (Bot.) V. Fistole, (J.) FISTULANA, Fistulana. (Malneos.) Genere di molluschi della famiglia dei Pi-LORIDATI, Blainy., dei RACCHIUSI di Cuvier, delle Tusscotza di De Lamarck, indicato da Adanson, al suo articolo Ropan, Seneg, pag. 267, tav. 19, sta-hilito da Bruguières e da De Lamarck, e adottato dipoi da tutti gli autori sistematici. I caratteri che gli si possono assegnare sono i seguenti: Corpo alluogato, rotondo, e più o meno rigonfio a gnisa di clava nella sua parte anteriore o cefalica, terminato posteriormente da dne lungbi tubi rinniti; contenuto, in maggiore o minor parte, in una coochi-glia equivalve, obliqua, molto inequilaterale, assai iante, e molto più larga ad una delle estremità che all'altra, senza cerniera nè ligamento: il tutto contenuto] in un tubo o fodero calcario, più o meno grosso, chiuso e rigontin ad una delle sue estremità, a che va a finire all'altrs, sempre più sottile, in una o due aperture.

Da questa definizione è evidente esser questo un genere vicinn alle brume e soprattutto alle clavagelle: infatti Le Sueur, che ha osservata nua specse di fistulana, quantunque in nmpletamente, ci fa sapere che l'animale fa uscire, dall'orifizio del suo tubo, due lunghi appendici filisormi, fistolosi, calcarii, terminati da cinque ad otto calicetti in fundiboliformi, semicornei o calcarii, FISTULANA, Fistulana. (Fost.) In queammucchiati gli uni sopra gli altri, in modo da far comparire la parte superiore di quest'organo come verticillata. La qual parte è evidentemente l'analoga delle due palmule osservate da Cuin una specie di bruma. De Lavier, in una specie di bruma. De La-marck crede che questi organi non possano essere che i sostegni delle branchie, e' non organi anatoghi agli appendici dei cirripedi, ne tampoco ai due batilli delle brume; lo che però non oseremino assicurare, essendo la descrizione che abbiamo di questi organi ben lungi dall'essere sufficiente per decidersi per via d'analogia.

Comuuque sia, le fistulane vivono presso appoco come le brume, nella rena, nel legno, nelle pietre, ed snco nel guscio d'alcuni molluschi. Sembra che talvulta non formino fodero o tubo calcario, o che sia sottilissimo, lo che ba luogo egualmente per le brume.

Le specie viventi e conosciute di questo genere sono in numero di quattro:

1.º La FISTULANA CLAVA, Fistulana clava, Lamek., Enc. met., lav. 167, fig. 17-22.. Valve allungate, con le estremità un poco ricurve; tubo diritto, rotondo, claviforme. Oceano delle grandi Indie. V. la Tav. 473.

2.º La FISTULANA CORNIFORNE, Fistulana corniformis, Lamck., Enc. met, lav. 167, fig. 16. Tubo diritto, claviforme, un poco tortuoso, con l'apertura divisa internamente in due tubetti in clusi. Oreano delle grandi Indie. V. la

TAV. 473. Sembra che sia questa la specie osservata da Le Sueur.

3.º Lo FISTULINA GREGARIA, Fistulana gregaria, Lamck., Enc. mel., tav. 167. fig. 6-14. Valve strette, arcuate, unguicolate, dentellate; tubi claviformi,

agglomerati gli uni con gli altri. Di patria ignota. 4.º La FISTULANA LAGREULA, FISTUlana lagennia, Lamel., Euc. met., tav,

167, fig. 23. Piccolissima specie, il di cui tubo, fissato all'esterno dei corpi, è a guisa di piccola pera, e come articolato da segmenti trasversali, Di patria ignota.
5.º La Fistulania nopan, Fistulana

ropan, Adans., Seneg., tav. 19. Valve ovali, che finiscouo a punta senza un tubo bene evidente; vive nelle conchiglie dei balani, sulla costa del Senegal. (Da. B.)

(784)

st'articolo presenteremo diverse specie di conchiglie che erano state riunite pel genere Fistulana da De Lamarck, ma delle quali è stato formato, dipoi, il genere Clavagella e fors'ancora quello di Gastrochena. FISTULARA AMPULLARIA, Fistulana ampul-

laria, Lamek., Fistulana. Faujas, Saggi di Geologia, tom. 1.º, pag. o3, tav. 2. Tubo testaceo, che ha la forma d'una pers allungata o d'una bottiglia, al quale aderisce talvolta della rena calcaria ed anco delle couchiglie univalvi. Alla sua estremità stretta, ove trovasi l'aperturs, si vedono due carene interne, opposte, le quali formerebbero una concamerazione longitudinale, se si toccassero, di modo che questa apertura è come composta di due fori che verrabbero a riunirsi per il loro ravvicinamento. Nel qual tubo trovass una conchiglia libera, bivalve, equivalve, senza denti alla cerniera e molto iante. Lunghezza del tubo, nove lince: lun-

ghezza della conchiglia, quattro a cinque Abbiamo l'esempio che uno dei mol-

luschi di questo genere ha formata la sua apertura con una porzione di ceritio che ha attaccata al suo tubo, e che bs forata nel senso della sua lungbezza. Non è facile il concepire come questi tubi, o piccole bottiglie, alcune delle quali sembrano essere state isolate nella oro formazione, abbiano potuto prendere dell'accrescimento. Ne possedismo alcane il di cui volame esterno ed il vaoto interno sono metà più considerabili degli altri tubi, di molo che alcune di queste piccole bottiglie potrebbero esser contennte nel vuoto delle più grandi. Non possismo concepire l'estensione

di questi tubi e della loro cavità, se non

ammettendo che l'animale il quale glil formava, avesse la facoltà di disciogliere l'interno, nel tempo stesso che portava la materia calcaria all'esterno per ingrandirlo; poichè sono quasi tutti della alessa grossezza.

Sembra che i molloschi i quali formavano questi tohi, polessero eziandio trovar domicilio nei corpi solidi; poichè possediamo un piccolo polipario fossile ove trovasi un vuoto che ha servito di dimora ad nno di essi. Il qual vuoto è inerostato di materia calcaria molto liscia, come l'interno dei tubi. Trovasi questa specie a Beynes, presso Grignon, dipartimento della Senna ed Oise.

Non è cosa rara il trovare, tanto allo stato fossile che allo stato fresco, dei poliparii o delle conchiglie sulle quali ai osservano dei fori, la di eui apertura somiglia a quella della fistulana ampullaria, e nei quali trovansi due piccole valve che sembrano essere state collocate da Cuvier nel genere Gastrochena.

FISTULANA SPINOSA, Fistulana echinata, Lamk., Ann. del mns. di st. nat., tom. 12, lav. 43, fig. 9. Questa specie che De Lamarck ha posta, secondo il suo nuovo sistema degli animali invertehra ti, nel genere Clavagella, presenta nella sua conformazione molte cose singolari. Il soo fodero è rigonfio o ventricoso alla base , e presenta la forma d'una Fistulana Tiatata, Fistulana tibiolis , clava. E sottile, testaceo, tuholoso dalla parle dell'apertura. La parte ventricosa è irta da un lato di punte tuhulose, disposte senza ordine sopra una faccia la di cui circonferenza offre una frangia apinosa; la qual faccia è separata, per via d'un piccolo spazio liscio, dagli avanzi d'un'altra faccia, parimente margioata da una frangia spinosa. L'altra parte del fodero non offre alcuna punta spinosa, ma presenta allo sco perto una delle dne valve della conchilia che trovasi incassata in questo lato del fodero e ne fa parte. La qual valva è irta di piccoll ponti scagliosi dispo-sti in serie che si dirigono verso gli apici ; l'altra valva è interoa , libera , simile a quella ch'è nella parte del fo-dero. Pare che abbla un dentino alla cerniera. Lunghezza del fodero, dodici linee e mezzo. Questa conchiglia è stata trovata a Grignon, nell'interno d'ona crassatella (crassatella tumida), che era piena di rena calcaria. Trovasi nel gabiuetto di De Roissy.

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI.

Non abbiamo potuto verificare se questa conchiglia fosse adcrente nella crassatella ove é stata trovata; ma abbiamo le maggiori ragioni di crederlo, poichè possediamo una valva di erassatella alla quale trovansi aocora aderire delle porzioni di puute tuhulose d'ona simil coochiglia. Possediamo ancora alcune porziooi di questa conchiglia da noi trovale nella rena di Grignon, e che cerlamente sono state attaccate soera un corpo liscio e concavo, come l'interno d'una crassatella, di modo che possiamo credere che questa specie, il di cui gascio è fragile, si trovasse pro-tetta nell'interno delle conchiglie vuote, e forse esclosivamente nelle crassatelle, ove si attaccava con le sue punte

Il Brocchi ha trovate nel Piacentino alcone coochielie fossili che hanno le maggiori analogie con la clavagella spinosa, e ne ha data la figura nella sua Conchiliologia subappennina, tav. 15, fig. z. Riguardo alle conchiglie di genere differente, ed a quelle che que-st'autore ha trovate libere nell'interno del fodero, vi ha luogo a credere che si fossero impadronite di questa dimora, come ne abbiamo l'esempio in quelle dipendenti dal genere Clotho, le quali sono state trovate nei fori formati da cardite o da petricole. V. CLOTO

Lamk., loc. cit., lav. 43, fig. 8, Clava-gella tihiale, Lamk. Tubo calcario, a cilindro compresso, dilatato alla base, ove si scorge da un lato una delle due valve della conchiglia incassata e facente parte del tubo. La qual conchiglia è bivalve equivalve. Tutta la soa superficie esterna presenta delle strie trasversali ed ineguali, prodotte dai soni accrescimenti successivi. Verso il dorso della conchiglia libera si vedono col microscopio alcune leggiere strie lon-gitudinali. La cerniera è senza denti. Ahhiamo trovala questa specie a Grimon; ma il tubo non è intiero. La lunghezza della valva incassata a della porzione del Inho che ne dipende, è di diciotto linee; quella della conchiglia libera è di tredici linee.

Il Brocchi, nella sua opera sopraccitata, ha data (tav. 15, fig. 6) la figura d'ona conchiglia a tubo, che ha chiamata Teredo bacillum, e che De Lamarck ha posta nel genere Teredina; ma siamo disposti a eredere che abbia

più analogie con la clavagella tibiale! "FISTULARIA, Fistularia. (Ittiof.) Genere di pesci istituito da Linneo fra i snoi Addominali, e il di cui nome indica la forma generale; le specie che lo compongono si chiamano volgarmente Flauto di mare, Pipa, Trombetta, o filo in culo, lo che prova quanto è singolare la loro figura. È il tipo della settima ed ultima famiglia dell'ordine degli Acantotterigii , nel metodo ittiologico di Cuvier. Questa famiglia, chiamata Bocche di flauti, non si compone che di due generi, cioè, di quello che ci occupa, e del genere Centrisco del quale abbiamo già data la storia. I suoi caratteri consistono nella lunghezza del tubo formato anteriormente al cranio dal prolungamento dell'etmoide, del vomerc, dei preopercoli, interopereoli, pterig idei e timpanici , e in cima al quale trovasi la bocca composta come al solito degli intermassiliari, massillari, palatini e mandihulari. L'intestino uon lia grandi ineguaglianze, ne molte ri-piegature, e le costole sono corte o

pulle. Le Fistularie, dice Cuvier (Regno anim., tom. 2.°, pag. 348), hanno il corpo cilindrico, laddove i Centrischi (V. quest'articolo) l'hauno ovale e compresso. Prendono pasticolarmente il loro nome dal lungo tubo comune a tutta la famiglia. Le mascelle sono alla cima, poco squarciate e in una direzione quasi orizzontale. La qual testa, così allungata, forma il terzo ovvero il quarto della lunghezza del corpo il quale è anrh'esso lungo e sottile; si contano sci o sette raggi alle branchie; alcuni appendici ossei si estendono ancora posteriormente alla testa , sulla parte anteriore del corpo che rendono più o meno distante; la dorsale corrisponde all'anaie; lo stomaco a tubo carnoso si continua con un canale diritto senza ripiegature, sl di cui principio aderiscono dne ciechi.

Lacipede sveus formati tre generic delle tre specie delle quali Linnec compose il suo genere Fistubria; conservando ad uno di esi il nome linneano, chiamo di altri Aubatomo e Solenstono. I quali generi non sono stati solottati da Cuvier, eccettuato il primo come sottogenere di Fistubria; ed il secondo come sottogenere di Fistubria; ed V. quest'articolo, Quattro specie che formano due divisioni, compongono il genere Fistularia di Cuvier.

PRIMA DIVISIONE.

FISTULABIE proprismente dette.

Non banno che una dorsale compoata iu gran parte, come pure l'anale, di raggi semplici. Gli intermassillari e la mascella inferiore sono armati di dentini. Di fra i due lobi della loro caudale exe un filamento talvolla lungo quanto il corpo; il tubo del muso è sassi lungo e motto depresso; la rescica natatoria piccolissima; le scaglie invisibili.

Il Petinea, Enciel. Pesci, pag. 171, tav. 71, fig. 289. (Copiala da Catesby ed inesatta), Fistularia tabacaria, Linn., Gmel., Syst. Nat. XIII, tom. 1, pars 2, pag. 1387, Bloch, lav. 387 fig 1. Questo pesce si distingue per la siugolarità della sua conformazione; ba la testa più grossa del corpo; il suo maggior diametro trasversale è situato in faceia alle pinne pittorali; quiudi, attenuandosi a gradi insensibili, prende una forma esagona nella parte in eui il corpo è più sottile. Ció che specialmente lo particolarizza, è il prolungamento caudale, articolatu, e della natura delle stecche di balena, che lo termina. Acquista una lunghezza ben considerabile. Ne sono stati veduti alcuni individui i quali avevano più di tre piedi di lunghezza. La sua carne è ma-gra e mediocre. Trovasi nell'Oceano equinoziale, particolarmente nel mare delle Antille. Dicesi pare delle coste del Giappone. E il Petimbuaba del Marcgravio. D. 14, p. 14, V. 6, A. 4, C. 12. 13. V. la Tav. 657. La Fistularia serrata, Bloch, tav. 387, fig. 2, dei mari d'America, e la

Fistularia immaculata citata da Cuvier, completano questo sottogenere. Seconna Discuone.

Autorroxi. La dorsale è , în questi perci, perceduta da molte apine libere, e le mascelle mancane di denti. Il rorpo è scaglisso, meno sottile che nelle Fistularie, shrgato e compresso fra la dorsale e l'assile, seguita da una coda corta e lenne, terminata da una pinno ordinaria; il tubo del muso è eziandio più corto, grosso e compresso, la vexica.

natatoria è molto grande. La sola spe-1 coli divisi in cinque lobi denticolati. cie conosciuta in questo sottogenere è: L'Ago, Enciel. Pesci, pag. 174, tav. Mar Rosso.

71 , fig. 290 , Aulostomus chinensis , Linn., Gmel., Syst. Nat. XIII, pars 3, pag 1387. Tutto il corpo di questo pesce è coperto di acagliette dure ed imbricate; il dorso è stretto, un poco compresso e diritto nel senso della lunghezza, dalla testa fino alla pinna dorsale; quindi si ricurva ad arco in tutto lo spazio che corrisponde a questa pinna. La medesima disposizione osservazi inferiormente verso l'anale. Il color generale dell'animale è bruno con macchie nere. Si pesca nei mari delle Indie. B. 4, D. 26, P. 16, V. 6, 7, A. 24, C. 11. (Bory de Saint-Vincent, Dis. class.

di St. nat., tom. 6.º, pag. 518-519.) FISTULARIA , Fistularia. (Echinod.) Piccola suddivisione generica, stabilita da De Lamarck , nella nuova edizione dei snoi Animali invertebrati , per alcune specie d'holothuria di Linneo, che bauno, generalmente, il corpo molto più allungato, più tubercoloso; i tentacoli che contornano la hocca sono dilatati a scudetto all'estremità, e il di cui scudetto è diviso o dentato. È questo evidentemente il genere al quale Ocken ha conservato il nome d'Oloturia. Del resto pare che abbiano la stessa organizzazione ed i medesimi costumi delle vere Otorunia (V. questa parola.) De Lamarck colloca in questo genere.

1.º La FISTULABIA ELEGANTA, Fistularia elegans, Lamek .; Holothuria elegans, Gmel.; Mull., Zool. Dan., tay. 1, fig. 1-3, ed Eucicl. met., tav, 86, fig. 9, 10. Corpo papilloso, lungo nn palmo e grosso da due a tre linee, terminato anteriormente da venti tentacoli corti e divisi all'estremità, la quale è

a scudetto. Dei mari di Norvegia. 2.º La FISTULARIA TURULOJA, FISTULGria tubulosa, Lamek., Holothuria tremula, Gmel., Soland, ed Ellis, tav. 8, Enc. met., tav. 86, fig. 2, e Forskal, Icon. acgypt., tav. 39, fig. A. Corpo molio allungato, coperto sopra di papille e di tubetti retrattili sotto; la bocca contornata, come nella precedente, da venti tentacoli dilatati a scudetto, divisi all'estremità. Del mar Rosso 3.º La FISTULARIA IMPAZIENTE, FISTU-

taria impatiens, Forsk., Faun. Arab., psg. 121, Icon., tav. 39, fig. B., copiata nell' Enc. met., tav. 86, fig. 11. Corpo tosto, verrucoso; gli scudetti dei tenta-

4.º La FISTULIANA LUMACA, Fistula. ria maxima, Forsk., loc. cit., pag. 121, e tav. 38, fig. B. 4. Corpo tosto, convesso sopra, piano e marginato sotto; i tentacoli filiformi, slargati e laciniati all'apice. Dei medesimi mari.

5.º La FISTULABIA DIGITATA, Fistularia digitata, Lamek., Holothuria digitata, Act. Soc Linn., vol. 11, pag. 22, tav. 4, fig. 6, an Holothuria inhacrens, Mull., Zoll. Dan., tav. 31, fig. 1-4? Corpo cilindrico, quari nudo; pa-pille piccole, a guisa di punta; tentacoli in numero di dodici, digitati e dentellati all'apice. (Da B.)

FISTULARIA, Fistularia (Polip.) 11 Donati, nella sua storia naturale del mare Adriatico, pag. 40, applica questo nome ad nu genere de Poliparii a cellule cilindriche, situate ordinariamente quattro a quattro, sei a sei, ed anco in maggior numero, come nu doppio sistro. Siamo d'opinione che l'autore abbia volnto parlare d'nna Cellaria , o forse di uu'Amazia, per la figura delle masse di cellule che il Donati paragona ad un sistro, senza dubbio a quello del Dio Pane, composto di più tubi di diffe-renti lunghezze, ed insieme riuuiti. (Lamouroux , Dis. class. di St. nat. . tom. 6°, pag. 523.)

* FISTULARIA. (Bot.) Questo nome, che presso il Dodoneo era ainonimo della pedicularis sylvatica, perchè nna tal pianta passava per vantaggiosissima nella cura delle fistole e delle ulceri sinuose, e stato ora dallo Stackhonse usato per indicare un genere della famiglia delle alghe V. FISTOLARIA. (A. B.)

** FISTULIDI. (Echin.) I Fistulidi formano la terza sezione dell'ordine secondo che compreude i Rudiari Echinodermi nella classazione o distribuzione degli Animali invertebrati di De Lamarck. Loro assegna per earatteri: pelle molle, mobile ed irritabile; corpo allangato, eilindrico, floscio, molto contrattile. La divide in due gruppi ; il primo si compone dei Fistnikli teutacolsti, come le Attinie, le t)loturie e le Fistnlarie, ed il secondo dei Fistulidi undi, come i Priapuli ed i Siponculi. Covier non ha adottata questa se-zione; pone le Oloturie e le Fistularie nell'ordine degli Echinodermi peduncolati; i Priapuli ed i Siponenli nell'ordine degli Echinodermi senza piedi;

e le Attinie nel primo ordine della sua terza classe, fra gli Acalefi fissi. Avendo adottata la distribuzione di Cuvier piut-tosto che quella degli altri naturalisti, ed il gruppo dei Fistulidi non potendo esistere, attese le differenze che presenta l'organizzazione di questi animali rin-niti da Lamarck, crediamo inntile l'analizzare i caratteri ehe presenta questa sezione. V. per i caratteri dei generi gli articoli ATTINIA, OLOTURIA, FISTU-LARIA, PRIAPULO, SIPONCULO. (Lamouroux, Dis. class. di St. nat., tom. 6.º. pag. 523-524.)

FISTULINA. (Bot.) Fistulina. Il Bulliard dà questo nome a uu genere della famiglia dei funghi, viciuissimo ai boleti dai quali differisce pei tubi liberi e non saldati tra loro.

** Questo genere che lo Sprengel non adotta e riluscia tra boleti, ma che è adottato del Fries, non conta che una specie. (A. B)

FISTULINA BUGLOSSOIDE, Fistulino buglossoides, Bull., Champ., tah. 94, 464 e 497; Boletum buglossum, Flor. Dan., tab. 1039; Boletus hepaticus, Schæff., Fung., tab. 116-120; Pers.; Decand., Flor. Fr., n.º 297; Hypodrys, Solenand.; volgarmente lingua di costogno rossa buona, linguo di bove, fegoto di bove, vischio di querce. Questo fungo è facilissimo a riconoscersi pel auo color rosso sanguigno, o rosso bruno e per la sua forma di lingua o di fegato. È sessile o appena stipitato, e adeso lateralmente ed orizzontalmente ai tronchi degli alberi. Ha una consistenza carnosa; e la sua polpa é pe-sante, sugosa, fibrosa, e segnata da zone tinte d'un rosso più o meno scuro. Ha in principio la forma d'una lingua, ma svi-luppandosi in processo di tempo divien rotondo e qualche volta lobato. Quando è giovane ha la superficie ricoperta di piccole protuberanze, le quali esaminate colla lente, compariscono taute rosette pedicellate. Dopo la caduta di queste protuberanze la superficie del fungo di-vien liscia, restando la parte inferiore guernita di tubi fra loro compatti, corti, distintamente disnguali, bianchi dappri-

La fistulina cresce ordinariamente rasente terra , sui tronchi dei grossi alberi e principalmente delle querce e sero. (A. B.)
dei castagni, per cui in Italia ha rice- FITADELGI o PIANTISUGHI. (Entom.) vuto il nome di lingua di castagno.

Questo fungo comparisce in autonno, acquista uno sviluppo maggiore d'un piede di diametro, e pesa tino a due e tre libbre.

** Ouesta specie è menzionata dal Cesalpino, pag. 619, dal Boccone, Mus., 304, fig. 2, da Gasp. Baubino, Pin., 371, che la disse fungus latus songuinei coloris, dal Rajo, e da altri. Il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 117, lab. 60) ne dà la descrizione e la figura. (A. B.)

Offre esso, secondo il Paulet, un alimento gradevole ed un buon succedaneo nel tempo di carestia. Si ricercano ordinariomente gl'individui che sono ancora in forma di lingue, vale a dire i più giovani; perocche, quando sono molto avanzati, hanno la superficie troppo vischiosa e la polpa tosta e tendente allo stato legnoso, al quale stato essa diviene anche del tutto per vetusta. Questo fungo si mangia cucinato prin-

cipalmente in due modi, sia cotto sotto la cenere ed in seguito affettato e messo in salsa; sia a guisa di fricassea di pollo, vale a dire, che dopo averlo lavato, mondato e bene asciugato e fatto rinvenire nell'acqua bollente, si fa cuocere nel burro con un poco di prezzemolo, di cipolla, di pepe, di sale , ec., facendogli una salsa di rosso d'uovo: quando un poco avanzato è sempre necessario un condimento alquanto piccante, a motivo della sua viscosità. È stato riconosciuto che l'aceto non lega con questo fungo e che corrompe la salsa. La fistuliua ha leggiero sapore di tartuío, ed altera e riscalda alquanto, quando se ne mangi di soverchio, ma uon è mai nociva. Non produce questo

effetto quando sia raccolta nascente. Il Solander, medico che viveva al cadere del sedicesimo secolo, chiamava questo fungo hypodris, perchè eresce sulla nerce; e ricouosceva in esso la proprietà di calmare i dolori di gotta, applicandolo sulle parti malate. A tal effetto ridotto in fette ponerasi, con del sale, in vaso coperto che si sotterrava, servendosi della salamoja che ne risultava per stropiceisrne le parti dolorose, (Lau.) ma, poi romastri o giallastri, alquanto FISTULOSUS. (Bot.) V. Fisrotoso. (Mass.) fraugiati all'orifizio. Toscana, è distiuto con questo nome

volgare l'equisetum limosum. V. Equi-Abbiamo indicata sotto questi nomi, tolti l'uno dal greco e l'altro dal latino, una famiglia d'insetti emitteri ad ali membranose, presso appoco di egual consistenza, non incrociate, i quali non hanno al più che due articoli ai tarsi, Il loro nome deriva dalle parole suroz.

pianta, e da udikyo, io succhio, ov-vero dalle parole plantarum suga o

succhiapiante.

Questi insetti sono compresi in cinque piccoli generi facilissimi a distinguersì gli uui dagli altri. Il loro becco o succiatoio, che appellasi rostrum in latino, sembra nascere alla base della testa inferiormente, davanti al corsaletto, ovvero sotto il collo, come nelle eicale. La maggior parte delle specie sono molto lente e rimangono sovente fissate sui vegetabili, nel luogo medesimo ove sono state dapositate dalla loro madre, ovvero per l'affatto motili, o sotto la forma d'uova. Ve ne sono molte che mancano di ali, almeno nel sesso femminile, e le di cui zampe, brevissime,

non possono tutt'al più servire che a ritenerle sulle foglie o sulle scorze, come i gallinsetti, le cocciniglie femmine, i chermes, le psille. Altre , come gli afidi, gli aleirodi, possono, con le loro ali, trasportarsi da una pianta ad un'altra. Il modo di generazione di quest'insetti è fra i più curiosi a co+ noscersi. (V. Aring.)

Dividiamo gli insetti che appartengono a questa famiglia, per la diffe-renza delle loro ali, che sono talora nude, talvolta coperte d'una specie di polviscolo, quiudi per la conformazione della testa ovvero per la disposizione

della estremità libera del loro addome. Abbiamo fatto rappresentare gli insetti che compongono questa famiglia dei fitadelgi , sulla tavola 596 dell' Atlante che fa parte di questo Diziopario.

Ecco il prospetto sinottico che può servire alla determinazione dei genera per i loro essenziali caratteri.

FITADELGI o PIANTASUGHI.

Emitteri ad ali simili, non incrociata, spesso stese, trasparenti, becco che sembra naserre dal collo; tarsi con due articoli.

proposta questa denominazione per indicare il carbone puramente vegetabile, come il carbon fossile e la lignite. (G. Delafosse, Diz. class. di St. nat., tom. 13.°, pag. 474.) FITATSI, TUSU-KAKI. (Bot.) 11 Thun-

berg cita questi nomi giapponesi per il suo genere dorana, non riportato a famiglia nota. (J.)

** Presso lo Sprengel, come pur di-cemmo annotando l'art. Donasa, questo genere figura ora nella famiglia delle primulacee. (A. B.)

FITELEFA. (Bot.) Phytelepha. Questo Pavon sotto questa denominazione nella loro Flora del Perù, è stato addiman-elephantusia dal Willdenow; sotto il uale ultimo nome è stato in questo Dizionario descritto. V. ELEFANTUNA. (J.)

** FITANTRACE. (Min.) 11 Tondi ha FITELIDE, Phytelis. (Corall.?) Rafinesque ha indicato sotto questo nome un genere di corpi marini che trovasi molto comunemente a guisa di espansioni crostacee, irregolari, alla superficie dei talassiofiti, e che non sembra differire, come fa giustamente osservare Desmarest, dal genere Melobesia di Lamouroux Melonesia.) Per mala ventura è ben difficile il formarsi una sufficiente idea di questi corpi, alla di cui superficie si osservano dei tubercoletti porosi ed irregolarmente sparsi, che Rafinesque, nella definizione del suo genere, chiama fruttificazioni, probablimente perche lo pone fra le piante marine. Lamouronx, al contrario, ne fa delle coralline, maniera di vedere che non è molto più ammissibile dell'altra. Comunque sia, Rafinesque caratterizza sei specie di fitelide, fra le quali potrebbe darsi che vi fossero delle uova di molluschi: 1.º,

la FITELIDE BADICATA, Phytelis radicata: tubercoli disposti quasi regolarmente in linee divergenti; 2.º la Fr-TRLIDE SOLCATA; Phytelis sulcatd: piccoli solchi e piccoli Inbercoli , sparsi irregolarmente; 3.º la Fireline NEBA . Phytelis nigra: tubercoli quasi eguali, rotondi, couvessi, carnosi, sopra un'e-spansione nera; § º la Fitzenda Macau-CARPA . Phytelis macrocarpa: biancastra, con tubercoli grossi ed allungati : 5.º la Fittlina GRANULOSA, Phytelis granulosa: tubercoli molto ravvicinati; 6.º la Fitzupa tuasacolosa , Phytelis tuberculosa: tubercoli discosti, convessi e curvi (Da B.)

FITERT. (Ornit.) Questo saltippolo del Madagascar è la Motacilla sibylla, Linn

(CH. D.)

** FITEUMA. (Bot.) Phyteuma. Questo vocaholo che deriva dal greco porpuo (phyteyo) cioè generare, seminare, nantare , fu assegnato dagli autichi Greci a una pianta da essi tenuta ed estesamente usata per afrodisiaca: al quale 1110 appellano le parole di Plinio la dove al lib. 27, cap. 12, della sua Storia, leggesi che phyteuma qualis sit, describere supervacuum habeo, cum sit usus ejus tantum ad amatorin. E Dioscoride disse esser buona la fiteuma per farsi amare. Frattanto i moderni Fitzuna enionosa, Phyteuma comosa, botaniei vollero con questo vocabolo stesso indicare un genere di piante, le radici delle quali essendo oltremodo fortificanti possono in qualche modo avere analogia colla phyteuma degli antichi. Vedasi l'art. seguente. (A. B.) ** FITEUMA. (Bot.) Phyteuma, genere

di piante dicotiledoni, monopetale, della famiglia delle campanulacre, e della pentandria monoginia del Linneo, così principalmente caratterizzato: calice monofillo, diviso in cinque parti acute; corolla monopetala, con tubo corto, profondamente diviso in cinque lobi lineari acuti; cinque stami più corti della corolla; un ovario infero, sovrastato da uno stilo terminato da uno stimma bifido e trifido Il frutto è una cassula di due o tre logge deiscenti per un foro laterale.

Le fiteume sono piante erhacee p renni, di foglie radicali, piccinolate, di verse dalle cauline; di fiori le più volte terminali, riuniti in capolino o in ombrella, talvolta laterali e quasi solitari Sono tutte originarie dell' Europa e dell'Asia. Quelle che crescono in Francia, sono in numero di dieci, ed hanno i fiori in capolino o in spiga. Quelle che erescono in Italia, giusta la Flara itatien del prof. Bertoloni, sono in numero di undici, ed hanno i fiori in espolino o in spiga ed umbellati. In tutte arrivano a circa a trentacinque specie, non contando la phyteuma americana, Hill.; la phyteuma begonifolia, Roxb.; la phyteuma bipinnata, Lour., la phyteuma cochinchinensis, Lour.; la phyteuma Jacquini, Sieb.; la phyteuma pinnata. Linn.; la phyteuma rigidifolia , Duf. la phyteuma tricolor, Molin.; la phyteuma virgata, Willd.: le quali tutte figurano ora presso il Decandolle nei geperi campanula, pentaphragma, sambucus, petromurula e jasione.

SEZIONE PAINA.

Sinotoma, Synotoma, G. Don, Gen. syst. of gard., 3, pag. 746.

Fiori umbellati; corolle con tobi non mni spartiti all'apice; enssuln di due logge.

Oss. Questa sezione è identica colla phytoplexis, Eadt., Gen., 1, pag. 516.

Linn., Spec., 1, pag. 242; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 546 et 3, pag. 601; Birol. , Flor. Acon , 1, pag. 72; Comull., Prodr. Flor. Com., pag. 37, n.º 249; Phyteuma comosum. Jacq. Flor. Austr., 5, pag. 56, et App., tah. 50; Decand., Prodr., 7, pag. 450; Decand. fil., Monogr., pag 181, n° 1; Coll., Herb. Ped., 4, pag 31, n.° 7; Pollin., Flor. Ver., 1 , pag 264; Reichenb., Flor. Germ. exc., 2, psg 297, n.º 2001; Gaudich. , Flor. Helv. , 2 , pag. 184; Rapunculus comosus, Scop., Flor. Carn., edit. 2, tom. 1, pag 151; Zannich., Opuse. posth., psg. 36-75; volgarmente raperonsolo chiomoso, raponzolo chiomoso. Questa specie, che non è da confonderal colla phytheuma comosa del Villars, è di radice grossa , carnosa, fusiforme o fusiforme-ramosa, lunga; di fusti erspugliosi, decumbenti, tereti, striati , glahri, lunghi da due n tre pollici fino a una spanna, semplici, guerniti alla base di foglie molto più piccole delle altre, ovate o bislunghe, picciuolate, acutamente dentate a sega all'apice, intiere nel rimauente del mar-

gine, cuncate alla base, quelle situatel uo poco piu sopra reniformi, assai pile graudi, perfettamente cuoriformi ovate o ovato-bislunghe, più luogamente picciuolate , acute, cuneate alla buse , acutamente e profondamente deutate a sega in tutto l'ambito del margine, tutte glubre e tinte d'un color glauco verde; di fiori sorretti da pedancoli corti e grossi, e disposti in un'ombrella semplice, terminale, con un collaretto universale politillo, che oltrepassa di molto l'ombrella, e che più di rado l'ugua glia, eon brattee lineari, superiormente cigliate e frammiste trai fiosi; de calice strettamente turbinato, glabro, reso angoloso dai nervi, lungo circa a due liuee, con lacinie lineari, acute, superiormente cigliate e lunghe nna linea; di corolla huncastra e rigonfia nella parte inferiore, tinta d'un color pieno porpora, e più stretta nella parte superiore. Cresce in Italia nel monte Baldo, dove fu per la prima volta osservata dal Pooa, e in altre località montuose ed alpine dell'alta Italia.

SEZIONE SECONDA.

Edranto, Hedranthum, G. Don, loc. cit.

Fiori sessili, capitati o densamente spicati; eorolle eon lobi per lungo tempo connati all'apire, finalmente liberi: cassula di due o tre logge, deiscente per due o tre fiori situativerso ilati della parte media.

Capolino emisferico o globoso per bocciamente, quindi globoso o quasi ovoideo cassula di tre logge.

† Bratice numerose, la più volte tra loro uguali ai lati-

VITEUMA DI POCRI FIORI, Phyteuma pau eiflora, Linn., Spec., 241; Roem. et Schult., Syst. veg., 5, pag. 75; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 530, et 3, pag. 600; All., Flor. Ped., 1, pag. 115, n. Decand., Flor. 3, pag. 710, n.º 2858; Phyteuma paueiflorum, Decand, Prodr. 7, pag. 450; Decand. fil., Monogr., pag. FITEUMA EMISFREICA, Phyteuma hemi-183; Coll., Herb. Ped., 4 pag. 28; Phyteuma globularia folium, Gaudich., Flor.

ronzolo e rapontolo spatolino. Pianta di radice fusiforme ; di fusto semplice, alto circa otto o dieci pollici, terete angolato, striato, eretto o ascendente, glabro o peloso, poro foglioso; di foelie alla base del fusto, numerose, cespugliose, lanceolate a rovescio, ottuse, picciuolate, quelle cauline alterne, remote, in piccol numero, assai più strette, lineari. lanceolate a rovescio o semplicemente lineari, acute o ottuse, tutte glabre e talvolta quasi cigliate, se uon che una sola o due hratteiformi alla sommeta del fusto, ovate, cigliate o dentate; di fiori disposti in on capolino terminale, emisferico, con involucro universale costitoito da foglioline ovate, di quando in quando larghe e quasi cuoriformi, ottusc e alquanto acute, cigliate, glabre nel rimanente della superficie, intiere o poco distintamente dentate juleriormente; di corolla azzurra superiormeote, bianca inferiormente, divisa in cinque lacinie potenti a foggia di stella. Cresce nei luoghi montuosi ed alpini dell'alta Italia, ed in località della stessa natura

in Francia e nei Pirenei. Il prof. Bertoloni assegna a questa specie una varietà 3, distinta per le foglie alla base del fusto obovate o bislunghe spatolate e pei collaretti quasi dentati all'apice. A questa varietà egli riferisce la phyteuma globuluriafolia. Roem. et Schult. o phyteuma globuluriafolium, Decaud. fil., Monogr., pag. 82. II.º Z. Vero è che una tal varietà, come lo stesso Bertoloni fa poi osservare, è appens degna di distinzione e va quasi del tutto a identificarsi colla specie. Il Decandulle poi (Prodr. 7, pag. 450) abbenche nou cousideri molto diversa dalla precedente la phyteuma globulariafolium del suo figlio Alfonso, pure ne fa, contro il parere del Berto-

loni, una specie distinta. Fitauna di Sinensa, Phyteuma sibirica, Room. et Schult., Syst. veg., 5, pag. 27; Decaod., Prodr., 7, pag. 451. Pianta uativa di Siberia, dove e stata raccolta dal Vest. Ha il fusto tosto, lungo due pollici, eretto, foglioso; le foglie tutte cuneate, lineari, deotate, lunghe tre o quattro liuce, quasi erette, addossate al capolino globoso; le brattee hislunghe, rigide, acute.

sphæriea, Linn. Spec., 241; Jucq., Ic. rar, tab. 333; Bertol, Flor. ital., 2, Helv., 2, pag. 170; volgarmente rape. pag. 532, et 3, pag Goo; Lamk., Iil.

gen. 2 , tab. 124 , fig. 2; Decand. fil , gen. 2, 1ab. 124, ng. 2; Decand. ni., Monogr., pag. 135, n.º 4; All., Flor. Ped., 1, pag. 115, n.º 425; Phyteuma hemispharica, z, Decand., Flor. Fr., 3, pag. 710, n.º 2859; Phyteuma hemispharicum, Coll., Herb. Ped., 4, pag. 29, n.º 3; Comoll., Flor. Com., pag. 281; Pollin., Flor. Ver., 1 pag. 263; Decand., Prodr. 7, pag. 451; Phyteuma Michelii, Lapeyr., Hist. Abr. Pyr., pag. 109. non All.; Phyteuma intermedium, Hegelschw., Reis., n.º 147, lab. 17; Phy-teuma graminifolia, Sieb., Herb. Flor. Austr., n.º 71; Phyteuma pauciflora, Birol., Flor. Acon., 1, pag. 72; vol-garmente raponzolo, grami gnuola Pianta di radice fusiforme o fusiforme ramosa; di fusto eretto o ascendente, angolato, glabro, lungo da un mezzo pollice a un palmo; di foglie glabre, le radicali accestite, erette, le prime più corte, le altre più lunghe, ora lanceolate, alquanto ottuse, intiere o remotamente e leggermente dentate ora, e ciò le più volte, latamente lineari o lineari acute, intiere, abbreviate al picciuolo, le cauline in piccol numero, alterne, remote, sessili, lineari, una o due verso la sommità del fusto brat- Fitauna di poglia nantata a sega, Phyteiformi, quasi membranacee, ovate lanceolate, amplessicauli, cigliate, tinte d'un verde pallido; di collaretto nniversale formato da numerose fogliolino, quasi euoriformi ovate o ovato-lanceolate, acuminate o acute, intiere o remotamente dentale e cigliate ai lati, glabre nel rimanente della superficie, quasi membranacee; di fiori in capolino terminale, emisferico, più lango delle foglioline del collaretto; di calice tutto glabro, colle lacinie lanceolate lineari, acuminate, lunghe appena due linee; di corolla amile a quella della phytenma pauciflora, ma incurvata ed intensamente azzurra nella parte superiore. Cresce nelle Alpi dell'alta Italia e in altri luoghi alpini, nei Pirenei, nelle Cevennes, nella Svizze-ra, ec. Fiorisce nel luglio e nell'agosto. FITAUMA UNILA, Phyteuma humilis, Schleich., Plant. sicc.; Bertol., Flor. Ital. 2, pag 534; Phyteuma humile, Decand., fil., Monogr., pag. 186, n.º 6, α, β; Decand., Prodr., 7, pag. 451; Comoll., Prodr. Flor. Com., pag. 38, n.º 254; Phyteuma carestia, Birol., Act. acad. Tourin. (1818) tom. 23, pag. 315 , tab. 5; Pollin. , Flor. Ver. , 1 , pag. 268, non Lois, non Decand. fil.; lgarmente raponsolo caricino. Pianta di radice fusiforme o fusiforme ramosa,

come quella della precedente; di fusto eretto o ascendente, angolato, striato. glabro, luugo da un mezzo pollice ad una spanna; di foglie lineari, negli esemplari più estenuati lunghe un mezzo pollice o un pollice, rigide, negli esemplari lussureggianti lunghe un mezzo pollice, flaccide, le cauline in piccol numero, remote, tutte glabre, le inferiori intierissime, le superiori o leggermente dentale o tratto tratto divise in laciuiette alquauto profonde, acute, remote, spesso anche minutamente eigliolate; di fiori in capolino terminale, globoso, con collaretto composto di molte foglioline ora lanceolate lineari, che quasi nguagliano il capolino dei fiori , ora colla base alquanto larga , andando a finire in un apice lineare assai lungo; di calice pelosetto, con lacinie lineari, scuminste, cigliolate, lunghe tre o quattro linee; di corolla d'un color pieno azzurro, incurvata prima della fecondazione e connivente per lungo tempo. Cresce in Italia nei monti alpini di Novara, nelle Alpi Rezie, nel Vallese, e in altre località montuose.

teuma serrata, Duby, Bot. Gall., edit. 2, tom. 1, pag. 312, n.º 3; Bertol., Flor. Ital. , 2 , pag. 533; Phyteuma serratum, Viv., App. Flor. Corsic. Prodr. pag. 1; Decand., Prodr., 7 pag. 451; Phyteuma carestia, Lois. Deslongch., Flor. Gall., edit. 2, tom. 1, pag. 145, n.º 4; Decand. fil., Monogr., pag. 185, n.º 5, non Birol., non Sieb.; volgarmente rapontolo. Questa specie eonfusa da qualche botanico colla precedente, e dallo Sprengel (Cur. post., pag. 76) colla seguente, è di fusto angolato, eretto, corto; di foglie tutte lanecolate, leggermente e remotamente dentate a sega, picciuolate, le radicali alquanto acute, le successive acuminate, le canline in piccol numero e le superiori assai più strette ; di fiori raccolti molti in capolino terminale, globoso, con collaretto quasi uguale al capolino, composto di foglioline lanccolate, acuminate, leggermente e remotamente dentate a sega, tinte d'un verde gaio, non eigliate; di caliee tutto glabro, colle lacinie lineari subulate, intierissime, lunghe circa a tre linee; di corolla azzurra all'apice, diritta prima della fecondazione, poi patente a stella. Cresce nei monti dell'isola di Corsica, dove fiorisce nel giugno e nel luglio.

FITEURA DEL Sienea, Phyteuma Sieberi , richtve; il calice adeao , glabro , colle Spreng., Pugill., 1 pag. 29; Decand., Prodr., 7, pag. 451; Reichenb., Ic. Flor., 360-361; Decaud. fil., Monogr., pag. 186; Phyteuma Charmelii, Sieb, non Vill., nec All., nec Coll, nec Decand.; Phyteuma intermedium, Jan. Questa piants, che il Prof. Bertoloni riunisce alla phyteuma orbicularis , ma che il Decandolle persiste a distinguere, è di fusto glabro o peloso; di foglie quasi cigliate , le radicali piccinolate , ovate rotonde, quasi enoriformi, erenate, le canline inferiori, picciuolate, lanceolate, grossolanamente deutate, le auperiori amplessicauli, acutamente dentate; di fiori in capolino globoso , con brattee ovate, acuminate, pelose, acutamente e grossolanamente dentate. Cresce nelle Alpi specialmente Austriache e negli

Appennini. (A. B.) * FITAUNA OBBICOLARE, Phyteuma orbicularis, Linn., Spec. 242; Jacq., Flor. Austr., tab. 437; Decand. , Prodr. 7 , ag. 451; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 535; All., Flor. Ped., 1, pag. 115, n.º 226; Comoll., Prodr. Flor. Com., pag. \$37, n.º 250; Tenor. , Flor. Nap. , 1 , oag. 78; Phyteuma comosa, Gon., Flor. Monsp., pag. 26, non Linn.; Phyteuma cordifolia, Vill., Dauph. pag. 517 , tab. 11 , fig. 1 ; Sims , Bot. mag. , lab. 1466; Phyteuma Scheuchaeri, Lapeyr., Hist. Abr. Pyr., psg. 109, non Hegetsehw., non Willd.; Phyteuma fistulosum, Reichenb., Flor. Dresd., ex Flor. Bot. Zeit., 5, pag. 554; Phyteuma orbiculare, Smith., Engl. Flor., 1, psg. 295; et Engl. Bot., 2, tab. 142; Decand., Prodr., 7, psg. 451; Decand. fil., Monogr., psg. 287, n.º 8, a, s; Coll., Herb. Ped., 4, pag. 30, n.º 5; Comoll., Flor. Com., 1, pag. 282; Tenor., Syll., pag. 102, n.º 1, A , B , C; volgarmente raponsolo montanino. Questa pianta ba il fusto diritto, semplice, alto da otto o dieci pollici, che parte da una radice fisiforme o fusiforme ramosa; le foglie radicali e le cauline basse piccinolate, ovate o ovate bislunghe, ovato-lanceolate, lanceolate, FITEUMA DELLO CRARMEL, Phyteuma Charora distintamente, ora leggermente cuoriformi alla base, talora rotondate o cuneate, tutte crenate, pelosette, masaime le inferiori , le apperiori cigliate; i fiori in capolino terminale, globoso, ovoideo; il collaretto di molte foglioline ovate o bislangbe lanceolate, acute q acuminate, patenti erette, o patenti

lacinie lineari, acuminate, nude, cigliate, lunghe due o appena tre linee; la corolla tinta d'un color pieno azzurro, ricurva prima della fecondazione. Questa specie orisce nel giugno, nel luglio e nell'agosto, e cresce nei luoghi di montagua ed alpini d'Italia," di Francia, e trovasi altresi nella Svizzera, nell'Inghil-

terra, ec. ** Questa pianta è veramente polimorfa, poiché è capace di molte varietà, le quali ora presso il Decandolle giun-

gono fino a cinque.

B Phyteuma orbicularis lanceolata. distinta per il fusto più grande, per le foglie lungamente lanceolate e minimamente cuorilormi. A questa varietà si riporta la phyteuma lanceolata, Vill. Dauph., 2, pog. 517, tab. 12, fig. 1.

y Phyteuma orbicularis gigantea, Identica colla phyteuma elliptica, Vill. loc. cit., tab. 11, fig. 2, distinta pel fusto massimo, e per le foglie simili alla precedente.

à Phyteuma orbicularis comosa. È la stessa pianta della phyteuma comosa, Vill.; Lamk.; Decand., Flor. Fr., n.º 2860; distinguesi per le brattee più

a Phyteuma orbicularis columna. Questa varietà, distinta per le foglie radicali, piccole, cuoriformi ovate, e per le cauline inferiori lanceolate, dentate a sega, è la medesima cosa del rapuntium corniculatum montanum del Colonna.

* Phyteuma orbicularis decipiens. Varietà bassa , di foglie radicali corte , ellittiche lineari o lineari e poco distintamente crenate, le cauline sessili , lineari, alquanto ottuse. A questa varietà corrispondono la phyteuma brevifolia, Schleich., Cat. (1821) pog. 25, e la phyteuma pilasum, Hegetschw., Reis., pag. 249, fig. 34

++ Brattee in piccol numero, disugnali, strette

melii, Vill., Dauph., 2, pag. 516, tab. 11, fig. 3; Decand., Prodr., 7, pag. 452; All., Auct. ad Flor. Ped., pag. 8, Decand. fil., Mongr., pag. 189; Phyteuma orbicularis, 8, Willd., Spec., 922; Phyteuma orbicularis , A, Lamk., Ill. gen., a.º 2856; Phyteuma Scheuchseri, Beuth., Cat. pyr., pog. 111; Disjon, delle Scienze Nat. Pol. XI.

Koch., Syn., Flor. Germ., pag. 465; Phytruma Scheuchzeri, , Bertol., Flor. It.il., 2., pag. 542; Phyteuma orbicu-Firaona nat Michael, Phyteuma Miche-luris, Jacq., Flor. Austr., tah. 437. lii, All., Flor. Ped., 1, pag. 115. n.º Ha il fusta alta un piede o mezzo piede, decumbente, ascendente o eretto, glabro; le foglie glahre, polimorfe, le radicali Iungamente preciuolate, cueriformi, avata acute, grossolanamente dentale a sega; le cauline picciuolate, lanceolate, irregolarmente dentate a sega; i fiori in capolina sferico; le brattee lunghe da tre a sei lince , lineari lanceolate, quesi intiere, pelosette, erette o patenti. Cresce nelle Alpi dell'alta Italia e del Delfinato, e nei Pirenei.

FITROMA DALLO SCHRUCHERRO, Phyteuma Scheuchzeri , All , Flor. Ped., n.º 428, tab. 39, fig. 2; Decand., Prodr., 7, pag. 452; Decand. fil., Mongr., pag. 190; nimi della phyteuma Michelii. Bertol., Flar. Ital., 2, pag. 542, excl. Fireuma a foolin ni aettonica, Phyteuma var. 5: volgarmente raponzolo carnuta. Ha il fusto eretto, glabro; le foglie glabre, le radicali picciuolate, ovate las ceolate, corte, crenate, dentate a sega, le cauline inferiori lunghe, lineari lanceolate, acutamente e remotamente seghettate, le superiori lineari, quasi intiere; i fiorl in capolino sferico; le brattee reflesse a patenti, glahre, lineari acumi pate, intiere, lunghe da un pollice e mezzo a due pollici. Cresce nelle Alpi.

6. II.

Fiori in capolino cilindrico per bocciamento, conico o ovuto, quindi assai prolungato; cassula di due o tre logge.

FITRUMA A POGLIE DI SCORDONERA, PAR teuma scorsonerifolia, Vill, Dauph. 2, pag. 519, tah. 12, fig. 2; Decand. Prodr., 7, pag. 452; Reichenb., Cent., 3, tab. 249, fig. 411; Mert. et Koch. Deutschl., Flor., 2, pag. 189, excl. var. β, γ; Decand. fil., Managr., pag. 192, non Lamk.; Phyteuma Scheuchteri, Pers., Syn., 1, pag. 193; Phyteuma be-tanica folium, Sims, Bot. mag., 1sh. FITSUMA A POGLIS IN VERONICA, Phyteuma 2066, non Vill. Questa specie che il prof. Bertoloni (Flor. Ital., 2, pag. 538) riunisce alla phyteuma Michelii, insieme colle due precedenti, ma che il Decandolle ha gindicato bene di separare, glabra; di foglie polimorfe, le radicali picciualari, cuoriformi ovate o semplicemente ovate, le cauline lineari lanceolate; di spiga ovoidea; di hrattee reflesse, lineari, intiere, corte, di calice

glabro; di due stimmi. Cresce nelle

427, tab. 7, fig. 3; Decand., Prodr., 7, pag. 452; Decand. fil., Mongr., pag. 193, on Lamk., non Lapeyr., nec Decand., Flor. Fr.; Phyteuma betonicafolium, y, Mert. et Koch, Deutschl., Flar, 2, pag. 190. Pianta di fusto glabro; di foglie glabre o leggermente pelose, le radicali lineari lanceolate, cortamente picciuolate, intiere o remutamante dentellate; di spiga ovoidea, quasi globosa; di hrattee reflesse, lineari, puhescenti, di calici pelosi nel mezzo; di due stimmi. Cresce nel monte Cenisio.

Tanto la specie precedente quanto la seguente, sona presso il Bertoloni sino-

betanicafolia, Vill., Dauph., 2, pag. 518, tah. 12, fig. 3; Decand., Prodr., 7, pag. 453; Reichenh., Ic. bot., tah. 250, fig. 412; Decand. fil., Monogr., pag. 494; volgarmente raponzolo di selva. Questa specie, alla quale secondo il Decandolle è da riferirsi in alcuna parte la phyteuma Michelii del Bertoloni, ha il fusto glabro; le foglie radicali cuariformi, bislunghe acuminate, semplicemente seghettate; le superiori, o cauline, lineari lauceolate, erette, quasi intiere; i fiori in spiga ovoidea, quasi non bratteata; le brattee rade, liueari, glabre; il calice glabro; tre stimmi. Cresce nei luoghi montuosi della Giamaica, della Svizzera, della Francia, e negli Appen-

Il Decandolle assegna a questa specie dne varietà, nna di foglie e di picciuuli pubescenti, β phyteunia pubescens, e l'altra di foglie radicali, ammucchiale, sessili, lineari, lanceolate, non cuorifarmi, y phyteuma sessilifalium. A quest'ultima varietà si riferisce la phyteuma Michelii, Lamk.; Decand., Flor. Fr.,

veronicafolium, Schrad., ex Alph.; Decand. fil., Monagr., pag. 196; Decand., Prodr., 7, pag. 453. Questa pianta, nativa della provincia di Salishurgo, ha il fusto glahro o pubescente, striato alla base; le foglie leggermente pelose , le cauline lungamente piccinolate, cuari-farmi, lungamente lanceolate e sempli-

cemente dentate a sega, le superiori ses-sili, lineari lanccolate, seghettate, i

fiorlin spiga cilindrica, scuminata, lunga Firettea null'Halles, Phyteuma Halleri, due pollici; le brattee setacee, glabre; i calici glabri; gli atimmi in numero di due o tre-

FITAUMA A POGLIS DI PERSICA, Phyteuma persicafolia, Hopp. ex Decand., Prodrain., 7, pag. 453; Decand. fil., Monogr., pag. 196; Phyteuma scorzone-rifolia, Lamk.; Decand., Flor. Fr. edit. 3, pag 2866; Reiebenb., Ic. bor. 3, pag. 48, non Vill. Specie oltremodo glabra; di foglie radicali, picciuolate bislungbe lauceolate, semplicemente crenolate, le cauline lineari lanceolate quasi intiere; di fiori in spiga bislunga; di brattee lineari lanceolate, quasi in-tiere; di due o tre stimmi. Cresce nella Carintia, ed in Francia nella provincia di Losiere.

FITSUMA SPIGATA, Phyteuma spicata, J.iun., Spec., pag. 242; Oed., Flor. Dan, tab. 362; Bertol., Flor. Ital., 3, pag. 543; Decand., Prodr., 7, pag 453; Decand. fil., Monogr., pag. 197, fig. 16; volgarmente raponzolo maggiore. Quesla specie, ebe, come avverte il prof. Bertoloni, è stata poco nota ai botanici italiani i quali spesso la presero per la phyteuma Michelii, Bertol., non All., è di radice fusiforme, crassa; di fusto crasso, terete. striato, eretto, lungo anche tre piedi ; di foelie radicali e cauline inferiori larvamente enoriformi, ovate, acute, leggermente duplicato-crenate, lungamente picejuolate, sparse tratto tratto di macchie pere, le foglie cauline medie più piccole, ovate quasi cuoriformi ovate, semplicemente crenate, più cortamente piceiuolate, le superiori sessili, più piccole di Intte, bislungbe lanceolate o semplice mente lanceolate, quasl intiere; di fiori in apiga terminale, ovoidea o cilindracea, compatta; d'involnero con foglioline lanceolate senminate, intiere quasi cremete, reflesse, nude o cigliate, il doppio più lunghe dei fiori; di calice adeso, angolato, con lacinie libere, lineari, seute, lungbe eirca a due linee; di corolla giallognola o biancastra, più di rado tinta d'un pallido azzurro; di filamenti inferiormente ovati lauceolati, eigliati, superiormente attenuati, glabri; di stilo che oltrepassa la corolla, leggermente peloso per inngo tratto nella parte superiore, con stimma le più volte bifido che fiuisce in due lacinie accartocciate. Il frutto è una eassula quasi rotonda, angolosa, di due Fitauna nana, Phyteuma nigra, Schm., logge. Cresce nei looghi salvatici dell'Europa temperata.

All., Flor. Ped., 1, pag. 116, Bertol., Flor. Hal, 2, pag. 545; Decand., Prodr., 7, pag. 453; Decaud. til., Monogr., pag. 199; Roem. et Schult., Syst. veg., pag. 83; Re, Flor. Seg., pag. 21; Coll., Herb. Ped., 4, pag. 21, n. 8; Comull, Flor. Com., 1, pag. 285; Pollin, Flor. Ver., 1, pag. 267; et Lett. al Gaut., pag. 7; Bertol., Mant. pl. Flor. Alp. Apuan., pag. 11, n.º 17; Decand., Flor. Fr., n. 3, pag. 714,n. 2868, non Decand. et Dub., Bot. Gall.; Phyteuma ovata, Willd., Spec., 1, pag. 823; Phyteuma opatum, Re, Flor. Tor., 1, pag. 133; Host, Flor. Austr., 1, pag. 277; Phy-teuma spicatum, Pollin., Flor. Ver. 1, pag. 267; et Lett. al Gaut., pag. 7, non Linn.; non Bertol., nec alior.; volgarmente raponsolo coda di volpe. Specie di radice fusiforme, crassa, e talvolta fusiforme ramosa; di fusto crasso, terete, striato o terete angolato, fistoloso, lungo da un piede a un eubito e più; di foglie inferiori larghe, e squisitamente euoriformi ovate, lungamente picciuolate, profondamente duplicate, seghettate, le superiori bislunghe, acumi-nate, sessili, profondamente e disugualmente segbettate, presso la spiga, talvolta nua o due ravvicinate, alquanto grandi, bislunghe lanceolate o semplicemente lanceolate, dentate a sega; di fiori iu spiga terminale, lunga anche due pollici, ora ovata, ora bislunga ed ora eitindrica; d'involucro di due foglioline lanceolate, acuminate, dentate a sega, e quasi intiere, disuguali, patentl o reflesse, che oltrepassano i fiori bassi, ed alcuna che talvolta uguaglia tutta la spiga, se anebe non l'oltrepassa; di calice con lacinie strette, lineari e quasi setacee, acute, intierissime, lunghe due o tre linee , di corolla prolungata, tinta d'un colore violetto carico, biancastra o pallislamente gialla, incurvata prima della fecondaziona; di filamenti inferiormente ovali, lanceolati, ciliati, superiormente attenuati e glabri; di stilo oltremodo prominente ed auche il doppio più lungo del fiore, irsuto per lungo tratto nella pagina superiore; di stimma profondamente bifido o anche trifido; di frutto simile a quello della specie precedente. Trovasi spesso nelle Alpi e negli Appennini enci monti

della Boemia e della Transilvania Flor. Bohm., 1, pag. 87; Decaud., Prodr., 7, pag. 453. Pianta glabra; di foglie inferiori piccinolate, cuoriformi, ovate, acute, semplicemente crenolate, le superiori sessili, lineari lanceolate, seghettate; di fiori in spiga ovoidea, globosa, lunga quasi un pollice; di brattee reflesse, lineari lanceolate, quasi intiere; di due stimmi. Cresce nella Boemia.

FITRUMA DAL BALBIS, Phyteuma Balbisii, Decaud. fil., Monogr., pag. 200; Decaud., Prodr.; 7, pag. 454; Phyteuma cordata, Balbis, Misc. alt., pag. 10, non Will. Ha il fusto basso, glabro; le foglie glabre, le radicali picciuolari, cuoriformi, largamente ovate, acute, le cauline in piccol numero, quasi sessili, ovate acuminate; i fiori in spigs ciliudracea, hislunga, colle brattee in piccol numero, più corte dei fiori, lineari, pelosette, coi lobi calicini quasi pelosi, con tre stimmi. Cresce nel Piemonte,

Vi ha di questa specie nna varietà 5 addimandata da Alfonso Decandolle phyteuma Bnibisii petraum, a cui si riferiscono il rapunculus petrans, Alp., Evot., pag. 3{3, 3{1, e la phyteuma Michelii, Bertol., non alior.

SEZIONE TERZA.

Podanto, Podanthum, G. Don., Gen. Syst. of Gard., 3, pag. 748.

Fiori cortamente pedicellati, lassamente spicato-racemosi, due o tre nell'ascella di ciascunn brattea; corolla con lobi per lungo tempo connati, final mente liberi; cassula di tre logge, deiscente per tre fori situati lateralmente verso l'a-

Ost. Le specie contenote in questa sezione sono della Grecia, dell' Asia minore e del Cancaso.

FITRUMA DI FOGLIE SOTTILI, Phyteuma tenuifolin, Decand. fil., Monogr., pag. 21; Decaud., Prodr., 7, pag. 454. Specie di fusto semplice, glabro inferiormente, scabrosetto nella parte superiore; di fogfte cauline lineari, ottuse, intlere, stret-tissime, glabre; di fiori in spigs sem-Firzuma sigina, Phyteuma rigida, Wild., plice, condensata all'apice; di calice sca-brosetto; di tre stimml corti, alquanto crassi. Cresce nei contorni di Costantino-

FITHUMA A FOGLIS DI LIMONIO, Phyteuma limoniifolia, Sibth. et Smlth, Flor Grac. Prodr., 1, pag. 144; Flor. Grac.,

3, pag. 14, tab. 218; Decand., Prodr., 7, pag. 454; Decaud. fil., Monogr. pag. 202; Campanula limoniifolia, Linn., Spec., s, pag. 239; Phyteuma stricta, Sims, Bot. mag., lab. 2145; Campanula virguta, Lodd., Bot. Cab., tab. 667; Tenor., Flor. Nnp., 1, pag. 66, non Labill.; Phyteuma stilosum, Schrauk, Plant. rar. Hort. Mon., fasc. 5, tab. 40: Phyteumn Collina, Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 548; Phyteuma collina . Guss., Plant. rar., pag. 97, tab. 18; volgarmente inganna rapontolo. Specie di radice fusiforme o fusiforme ramosa; di fusto eretto, angoloso, semplice o parcamente ramoso, glabro o scabrosetto, lungo un piede e più; di foglie radicali lanceolate, strette, alquanto ottuse o acute, più lunghe delle altre, rette da picciuoli dilatati alla base, le cauline sessili, sparse, lineari, addossate al fusto, le superiori successivamente più piccolo, tutte ondulate al margine, più o meno altamente dentellate glabre o scabrosette, massime al margine; di spiga terminale lunga, interrotta, coi fiori inferiori più remoti, fascicolati, quasi quinati, i superiori solitari e molto ravvicinati; di brattee lineari, le inferiori quasi uguali ai fiori, le altre più corte; di calice adeso, turbinato, angoloso, scabrosetto, colle lacinie lanceolate, acute, carenate, d'una lunghezza che appena oltrepassa una linea; di corolla piccola, rotata, azzorra, divisa in cinque lacinie lineari, acute, erette per lungo tempo; di filamenti ovati alla base, sottilmente cigliati, glabri, attenuati nella parte superiore: di stilo filiforme, ingrossato all'apice e alquanto peloso, nei fiori inferiori spesse volte prominente, nei supe-riori quasi uguagliante la corolla di stimma diviso iu tre cortissimi lobi, alquanto crassi, ottusi, finalmente ricurvi; di cassula eretta, angolosa, solcata, scabra, deiscente ai lati superiormente in tre fori. Cresce nell'Olimpo Bitinio, nella Dalmazia e nel reame di Napoli.

Varia, sia pel fusto Isia per le foglio e pel calice, cho or sono scabri ora

Spec., 1, pag. 925, excl. Syn. Tourn.; Decand., Prodr., 7, pag. 454. Questa specie, vicina alla precedente, e distinta dal rapunculus armenius altissimus Tourn., col quale l'aveva confusa il Willdenow, ha il fusto semplicissimo glabro; le foglie radicali, lineari lan-



ceolate, alquanto glabre, divise in dentimloutissimi, ottusi; i peduncoli spar-si, triflori, Cresce nell'Oriente. FITHUMA ORL LOBBLIO, Phyteuma Lobe-

linides, Willd., Phtyogr., 1, n.º 20, 1sb. 4, fig. 2; et Spec., 1, pag. 924; Decand., Prodr., 7, pag. 454; Decand. fil., Monogr., pag. 203; Rapunentus F armenius esperidis folio, Toorn., Cor., pag. 4. Ha il fusto quasi semplice, alquanto scabro; le foglie scabre; le radicali picciuolate, lineari lanceolate, acutamente dentellate, le cauline lineari, acuminate, sessili; i fiori sparsi. cortameote pedicellati; i calici scabri. Cresce nell'Armenia.

FITEUMA LANCEOLATA, Phyteumn laneeotata, Willd., Spec., 1, pag. 924; Decand. Prodr., 7, psg. 454; Decand. fil., Monogr., pag. 204; Rapunculus armenius foliis angustis dentatis, Tonto, Herb. FITBUNA CAMPABULOIDA, Phyteuma eam-Pianta di radice alquanto crassa, lunga tre pollici; di due o tre fusti lungici da mezzo piede a un piede, ramosi; di foglie radicali, ammucchiate, cortsmente picciuolate, grossolanamente seghettate, le cauline cortissime, lineari, acuminate; di fiori sparsi, solitarj; di cassula ovoidea. Cresce nell'Armenia.

FITEUMA OBALIOSA, Phyteuma pulchella. Fisch, et Mey., Ind. sem. hort. Ped. (1825) pag. 35; Decand., Prodr., 7, pag. 455. Specie nativa degli aridi monti di Talnsch , che .psre corrisponda alla phyteuma limoniifolia, Mey. E pubescente e qoasi bianca; di rami vimioali; di foglie radicali, bislunghe, alquanto acute, dentellate; le cauline più piccole, le florali quasi reniformi, amplessicanli, involucranti il calice; di fiori raccolti in numero di due a gosttro, glomerati, sessili; di cassula ovoidea, rotondata alla base.

FITHUMA III FOGLIE BITORTE, Phyteuma repandum, Smith, Flor. Grae., 1, png. 143; Decaod., Prodr., 7, pag. 55; Smith in Rees, Cyel., vol. 28. Pianta di radice crassa, legnosa; di fusto alto da due a quattro pollicì, glabro; di foglie radicali, ammucchiate, piceinolate, ellittico-bislunghe, ritorte, glabre; di picciuoli fimbriati alla base; di spiga lassa, interrotta; di brattee linesri lanceolate, fimbriate. Cresce nell'Olimpo

Bitinio. FITHUMA DEL SIRAI, Phyteuma Sinai, Decand., Prodr., 7, pag. 455. Pisotal pelosa; di radice crassa, cespugliosa; di quattro o sei fusti; gracili, bassi, ascendenti, semplici; di foglie inferiori ammucebiate, lanceolate, alquanto ottuse, creoate, le superiori rade, cortissime, lineari, jutiere; di fiori ravvicinsti in piccol numero all'apice; di calice e di corolla quasi vellutati, Cresce nelle rupi del monte Sinai.

ITEUMA BIANCHEGGIANTE, Phyteumn ennescens, Waldst et Kit., Pl. rar. Hung., 1, pag. 12, tab. 14; Decand., Prodr. 7, pag. 455; Tratt., Tab. 725; Baugm., Enum. Trans., pag. 158; Bieb., Flor. Canc. suppl., pag. 149. Pianta quasi biancheggiante, scabra; di fusto semplice; de foglie sessili, ovato-lanceolate, crenolate; di fiori in spiga allungata, lassa, accrescinta tratto tratto da dira-

mazioni; di brattee lineari, lanceolate,

quasi intiere; di cassula ovoidea, Tro-

vasi dall'Ungheria fino al Caucaso. panuloides, Bieb., Flor. Caue, 1, pag. 156; Suppl., pag. 148; Decand., Prodr., 7, pag. 455; Sims, Bot. mng., lab. 1015; Decand. fil., Monogr., pag. 266; Rapunculus armenius foliis longioribus et rigidis, Tourn., Herb. Pianta di fusto semplice, glabro; di foglie glabre o pelosette, le inferiori picciuolate, ovate, alquanto ottuse, crenate, le medie larghe, sessili, ovato-acute, crenate, le superiori lanceolate, dentate a sega; di fiori in spiga densa; di brattee quasi intiere, acquinate; di calice glabro, Cresce al Caucaso e nell'Armeuia.

V'ba una varietà, 5 phyteuma Sibthor piana, Decand. fil., loc. eit., di fusti o di foglie pelose, nativa dell'Olimpo Bitinio, e del Tauro, coi corrispondono la phyteuma elliptica, Sibth., et Smith, Prodr. Flor. Grae., 1, pag. 143, non Vill., la phyteuma Sibthorpiana, Roeso. et Sch., Syst. veg., 5, pag. 84, e la pleyteuma virgata, Kotschy, non Willel.

FITHUMA DI FOGLIS AMPLESSICAULI , Phyteuma nmplexienulis, Willd., Spec., 1, pag. 925; Decand.. Prodr., 7, pag. 455; Decand. fil., Mon., pag. 207; Sibth., et Sm., Prodr. Flor. Grae., 1, pag. 144; et Flor. Grac., tab. 219; Rapuneulus armenius altissimus, folio glabro et rigido, Tonru., Herb. Pianta glabra; di fusto semplicissimo; di foglie semiamplessicanli, ovato-acute, largbe, aqutanente dentate a sega o bidentate; di fiori in spiga corta, densa; di culmi glabri. Cresce nell'Armenia, e nell'Asia minore all'Enfrate, nel monte Tauro e sul cacume dell'Otimpo Bitinio.

Dall' Aucusa, Phyteuma Au FITRUMA cheri, Decand., Prodr., 7, pag. 456. Pianta di fusto semplice, glabro o pelosetto inferiormente, striato; di foglie inseriori ignote, le medie sessili, gla-FITEUOIDE. (Bot.) Phyteuoides. La bre, acute, disugualmente dentate a sega; di fiori in fascetti numerosi ascellari aparsi; di brattee lauceolate, acuminate, quasi intiere; di calice glabro; di cas-

sula ovoidea. Cresce nei monti di Persia. La phyteuma inæquata, Kit in Schult., Flor. Austr., ed. 2, n.º 883, e la phyteuma minuta, Decand., Prodr., 7. pag. 456, Roem. et Schult., Syst. veg., 5, pag. 87, o campanula minuta, Agard, Ined., sono due specie assai meno note

della precedente. (A. B.)
** FITEUMACOLLA. (Chim.) Il Brandes segnalò, sotto questa denominazione. 10m. 13.º, pag. 476.) una sostanza particolare da lui osservata FITIBRANCHI, Phytibranchia. (Crost.) nelle bacche dell'atropa belladonna. Questa sostanza non è da confondersi coll'altro principio che il Vanquellin sco-perse nella helladunna medesima, e che i chimici conoscono col nome d'atro-pina. (A. B.)

** FITEUMOIDE. (Bot.) Phyteumoides.

Sesta sezione stabilità dal Decandolle (Prodr. 7, pag. 441) nel genere wahlenbergia, e caralterizzata cosìs corolla quasi quinquefida; stami cadochi, forse in numero di cinque; due stimmi corti, lineari; cassule allungate, coniche a rovescio, di due logge contenenti dei semi ellittici quasi acuti ad ambe le estremità, nitidi, compressi. V. Arao-

Questa sezione non conta che nns specie, wahlenbergia spicata, E. Mey in Veg., Pl. cap., exc., ex Decand., loc. cit., la quale per il carattere della eorolla s'avvicina al genere lightfootia, ma pel carattere del calice, de semi e

è riferita alla sua virecta multiflora. V. VISSTTA. (A. B.)

Il Jussieu nei suoi Mss., citati presso il Michaux (Flor. bor. Am., 2, pag-104) propose sotto questa denominazio un genere di sinantere, che dal Michaux stesso fu addimandato persoonia, dal Persoon trattenickia, dal Walter athanasia, e che lo Schreber, fino dal 1791 (Gen., n.º 1762), aveva mundato fuori, sotto il nome di marshallia, de-

nominazione che tanto presso il Cassini e il Lessing, quanto presso il Decandolle, ha prevalso sn tutte le altre. V. Maa-SCIALLIA. (A. B.)

pianta che il Plukenet (Alm., tah 215,

ig. 1) indica con questo nome, si riporta alla scoparia dulcis. (Lan.) FITIA, Phythia. (Moll.) Genere proposto da Gray, nella sua Classazione naturale dei Molluschi (Bull. delle Scienze , fehhr. 1824), per l'Auricola myosotis di Draparnaud. Ignoriamo i motivi che hanno determinato il dotto inglese a formare questo genere, il quale certamente non si ammetterà che quando il suo antore ne avrà dimostrata la necessith. (Deshayes, Diz. class. di St. nat.,

Latreille ha applicata questa denominazione ad una divisione dell'ordine del crostacei isopodi, che corrisponde alla nostra prima sezione di questo ordine, e che comprende i generi Tift, Ancco, Praniza, Eufeo e Ione. V. Malacostan-CEL. (DESE.)
FITIFAGI. (Moll.) De Lamarck ha di-

visi tutti i Molluschi che appella Trachelipodi nella sua ultima opera, in due grandi sezioni, riguardo al modo di vivere ed alla natura degli alimenti. È da osservarsi che il maggior numero di molluschi i quali hanno una conchiglia ad apertura intera, non si cibano che di materie vegetabili, d'onde la deno-minazione di Fitifagi che De Lamarck ha loro imposta, riserbando il nome di Zooragi (V. quest'articolo) a tutti quelli che hanno l'abitudine di pascersi della carne degli altri Molluschi. (Deshayes, Dis. class. di St. nat., tom. 13.º, pag. 476.)

per l'intiero abito appartiene invece alle FITTS o FITTS. (Grait.) Vicillot ha av-valembergie. V. Valansangia. segnata questa denominazione al Lut La phyteumoides hirsuta dello Smea-thmau e una ruhiacea, che dallo Smith FITOBASILA. (Bot.) Uno dei nomi antichi assegnati secondo il Ruellio al leontopodium di Dioscoride, (J.)

** FITEUMOSSIDE. (Bot.) Phyteumopsis FITOCOMA. (Bot.) Phytocoma. Il Donati assegna questo nome a un suo genero della famiglia delle alghe, nel quale colloca l'abies marina o gongolara del-l'Imperato, vale a dire, il facus ericoides, Linn. Questo genere del Donati dif-ferisce dall'altro ch'egli ha nominato virsoides per la sfericità de'snoi frutti. Ed entrambi rientrano nella prima sezione dei fuchi, secondo il metodo del

Lamonroux, e nel genere cystoseira; dell' Agardh. (Lam.) FITOCONIDE. (Bot.) Phytoconis. Sotto questo nome, che iu greco suona pol-FITOFAGI o ERBIVORI, Insecta phy-

vere vegetabile, il Bory de Saint-Vincent propose iu altri tempi nn genere per collocarvi alcune specie pulverulente di bissi del Linneo, le quali dipoi ne sono state parimente separate, e collocate alcune trai licheni, specialmente nel genere lepraria, altre tralle alghe articolate o anche nel genere oscillatoria. Il phytoconis è lo stesso del coccodea del Palisot de Beauvois, descritto in questo Dizionario agli articoli Coccopsa , Le-PRABIA. (LEM.)

** Intorno a questo genere giova sentire quanto lo stesso Bory ha detto dopo parecchi anni di osservazioni e di esami, dacche lo propose. « Quando nell'auno quinto della repubblica francese, egli dice, cominciammo a mandare in luce i nostri lavori intorno alle crittogame, il cattivo ordinamento dei generi conferva e byssus del Liuneo, fu cagione che noi proponessimo di dividere quest'ultimo genere in due generi provvisori perche uno di essi conteneva le specie fi-lameutose inarticolate, ed il secondo le specie pulveruleute, per le quali proponemmo il uome di phytoconis, cambiato poi dal Beauvois in phytoconium. Giudicando troppo precipitosamente in quel uostro primo esame, noi avevamo nel genere nuovo confuso fino le oscillarie; por tottavolta non ne seguiva che il genere non fosse per se stesso huono. Dipoi, o presso a poco nel medesimo tempo, esso divenne il lepra dei liche-nografi; e questo nome di lepra non ci sembra più felicemente adoprato di quello che sia il trasporto di esseri così semplici e senza apparenza di qualunque fruttificazione, in una famiglia già

complicata per i suoi apotec « Le piante del genere phytoconis o phytoconium, sono costituite da un ammasso di quella globulina del Turpin, il cui ravvicinamento rende gl'individui visihili. Non sapremmo distinguervi verun'altra cosa; e l'umidità atmosferica è la sola cagione della formazione di questi gruppi o ammassi, che quando va alidore si risolyono in polyere n-

** FITOCORIDE , Phytocoris. (Entom.) Genere dell'ordine degli Emitteri, stabilito da Falleu che lo ha smembrato dai Ligei di Latreille, e che quest'ultimo antore non ha adottato. (Guérin . Diz, class. di St. nat., tom. 13.º, pag.

tophaga seu herbivora. (Entom.) Famiglia d'iusetti coleotteri cou quattro articoli a tutti i tarsi, le di cui antenne sono filiformi e alle articolazioni più o meno granulose, non sostenute da un becco, e il di cui corpo rotondo è per

lo più molto convesso. Onesta famiglia naturalissima comprende tutte le specie di coleotteri tetrameri che Liuneo aveva poste nel suo genere Chrysomela. Si distingue facilmente, per i caratteri da uoi indicati, da tutti gli altri insetti della medesima famiglia, come potremo farcene un'i-dea esatta, gettando un colpo d'occhio sul prospetto sinottico presentato all'articolo Taraamzan.

Ecco d'altronde i caratteri per i quali agevolmente si giunge a tal risultanza. I rinoceri, come i curculioni e genera analoghi, hauno tutti le antenne sostenute da un prolongamento della testa e della fronte, che simula una specie di becco. I cilindroidi, come i cleri, i bostrichi, ec., e gli omaloidi, come i micetofagi, le trogosite, ec., hanuo tutti le antenne clavate o rigonfie all'estremità lihera, mentre queste antenne medesime sono setacee, vale a dire, che finiscono in una parte più sottile all'estremità libera nei silofagi, come i cerambici, le letture, ec. Non restano pertanto che i due generi auomali, Spondile e Cuculo, i quali hanno le antenne filiformi; ma le loro articolazioni sono depresse nel primo, ed il corpo medesimo è oltremodo depresso nei secondi, talchè la convessità del corpo, la rotondità degli articoli alle anteune, caratterizzano specialmente

Questo nome è formato di due parole greche, la prima delle quali, p rov, significa pianta, e l'altra, 9270; , corrisponde a mangiatore : lo che abbiamo procurato di esprimere con la purola latina volgarizzata di erhivori, ovvero che si pascono di foglie di piante.

Questa famiglia dei fitofagi è una fra le più naturali; questi coleotteri hanuo infatti i medesimi costumi e la maggiore analogia nella loro struttura, nelle loro funzioni e metamorfosi. Nella forma delle auteune vi ha specialmente una perfetta rassomiglianza; poichè la fignra generale del corpo presenta nelle rispettivo dimensioni differenze si grandi da aver permesso di dividerli in generi assai naturali.

Tutti i fitofagi provengono da larve, che per lo più si trovano riunite in società sulle foglie di piante, che divorano. Il loro corpo tozzo, succulento, molle, coovesso, offre una testa scagliosa, un'estremità posteriore troncata, roton-da, corta, e la totalità della circonferenza presenta delle rughe trasversali. Alcune lasciano trasudare dalla loro superficie ovvero dai pori particolari, di-atinti, on umore colorito o odoroso, che possono ripreudere o assorbire a volonia. Le loro zampe sono allungate, per quaoto cammioino con molta leotezza; la muggior parte adoperano curiosi espedienti per sottrarsi alla vista degli uccelli, che ne sono avidissimi, ovvero per disgustarli coo alcuni liquidi che esalano. (V. CRISOMELA, CRIOCERIDE, CAS-HDA.)

analy, and perfeto, gli insutti di qua miniglia hamos que almante il corpo auperiore convexo, percato, la levalunci per aperiori convexo, percato, la levalunci per condo, fra le particolarità che gli disingono, si osserra specialmente la disingualmente di percato di perc

delle foglie aneo le più lisce. Le niofe differiscono accondo i generi: la maggior parte si trasformano o prendono questa figora nella terra, tali esendo quelle delle crioceridi e del maggior nnmero delle crisomele; altre subiscono la loro trasformazione in una apecie di bozzolo ovvero di folero che si filano; alcuoe sono fissate sui fusti o aulle foglie, e così vi si trasformaco all' aria libera, tali essendo le niofe delle

l' aria libera, tali esse Casside.

In questi nitimi tempi, Latreille ha dirisa questi finniglia in due sitre, qii Eupodi el i Glelled. I primi sono di forma alluoqui, hanno il coraletto re-tonde, attetto e cilindico, ne spaso le mano il coraletto re-tonde presente del propositi del propositi di superitati di superit

cie di ciascuno dei quattordici generi che compongono questa famiglia dei coleotteri fitofagi, sulle tavole 310-311 dell'Atlante che fa seguito a questo Dizionario. Alcune hanno le antenoe presso appoco di egual grossezza in tutta la loro estensione, come i Luperi, le Altiche, le Galeruche. Altre hanno il corsaletto molto convesso, come gibboso, che cuopre la testa, come le Chitre ed i Crittocefali. Il corsaletto non è marginato nelle Ispe, nelle Crioceridi, nelle Donacie e oegli Alurni. Le antenne banno un leggiero rigonfiamento rotondo alla loro estremità libera nelle Crisomele, negli Elodi e nelle Casside; il qual rigoofiamento, ch'è eziandio più distinto, è nel tempo stesso depresso negli Ero-

Ecco del rimanente il prospetto sinottico col di cui siuto è facil cosa il giongere con la massima facilità alla cognizione dei geueri assai naturali che questa famiglia comprende.

COLEOTTERI FITOFAGI o ERBIVORI.

FITOLACCA. (Bot). Phyrolacoc; genere di piante dicciilosi inpeata, cleila famiglia delle atriplices orderappodice (1), and a sessuale, con principalment caraterizzato: alle colorato, perishente, di cingue dirichial concert; corollati caraterizzato: callee colorato, perishente, di cingue dirichial concert; corollati stami, con filamenti subabilità che particolorate, con filamenti subabilità che particolorate, con filamenti piante di controlorate, con filamenti con controlorate, compressa, seguata longitudiamente da sito a dicci anchia citamina di controlorate controlorate di controlor

Le fitolecche sono arbusti o piante erbacce, di foglie intiere e di fiori piccolt, disposti in racemi, ordinariamente opposti alle foglie. Se ne conoscono otto apecie, tutte costiche all' Europa, ma una delle quali naturalizzata in diverse delle sue parti meridionali, fino al punto di crescervi in tal copia come se vi fosse indigena; ed è la seguente.

Firotacca in unea eran, Phytolacca decandra, Linn., Spec., 63:, Pollin, Flor. Ver., 2, pgs. 63; volgamente amarante, amarante del Perú, colore, lacca, sanguinella, bella donna tambuchella, tinta, was salvatica, wa ttr-ca, was aera, wa di Spagna, ann salano racemoso d'America, erba della lacca,

mechoacan del Canadà. Ha la radice grossa, carnosa, perenne, divisa in molte fibre grosse; uno o più fusti cllindrici, quasi legnosi, alti cinque o sei piedi, spesso di color porpora, divisi superiormente in ramoscelli numerosi, dicotomi; le foglie hrevemente picciuolate, alterna, glabre, ovali lanceolate, lunghe quattro o cinque pollici e plu; i fiori di color rosso pallido, disposti in racemi solitarj, semplici, lunghi circa a sei pullici e opposti alle foglie; dieci stami. I fratti sono bacche d'un color nero turelviniccio, di dieci o dodici logge. V. la Tav. 390. Questa pianta, originaria dell'America settentrionale ed introdotta in Europa più di dugent'anni sono, cresee ora come se vi fosse naturale, in Spagna, in Portogallo, in Italia e in molte

parti del mezzogiorno della Francia.

"A questa specie corrispondono l'amaranthus baccifer, Black., lab. 55, è la
phytolneca vulgaris fructu et flore
del Dillenio, Elth., 318, lab. 239, fig.
309-310.

In Toscana, secondo che alcuni dicono, fu introdolta la coltivazione della fifu introdolta la coltivazione della fitolacca, sono ora più di centoquaranta anni, dal Micheli, o come altri vogliono, dal padre Bruno Toxi. Prima di quel tempo vi era pur conosciuta, ma solamente come pianta di pertinenza della scienza botanica e non dell'arie aggoria (A. B.)

Secondo che dice il Parkinson, in America usasi il sugo della radice, non che delle bacche di questa pianta, come pargente ordinario, due cucchisiate del

^{(1) **} Roberto Brown ha tolto questo genere dalle chenopodiec, e n'ha, latto tipo d'un mooro ordine sotto la denominazione di fitolacce. V. FITOLACCE. (A. B.)

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.

FIT

quale produce un buono effetto. In Inghilterra ed in Italia si fa uso del sugo della radice, applicandolo sul cancro ed altrove si è vantata questa radice come efficace contro l'idrofobia. In America ai mangiaco, in primavera, la foglie ancor tenere ed i giovani getti colti come gli spinaci; le quali parti, invecchiando, divengoco acri, el esalano inoltre un odore alquanto viroso e oos aono più buone. Il sugo delle bacche da un bel color porpora, il quale peraltro à pochissimo solido e per cui non si è

poluto impiegare utilmente per tinger le stoffe. In Portogallo nei passati tempi (acevasi uso dai vignajuoli di questo sugo per dare un colore più carico ai vini ; ma ciò gli rendeva di on callivo sapore Laonde quel re mosso dalle lagnanze che gli furono fatte a volendo impedire ordino di distruggere i fusti di questa pianta prima della maturità delle bacche. n alcuoi caotoni del mezzogiorno della Francia s'implegano con maggior utile. facendoli servire al nutrimento del pol-

lame. I mazzetti dei fiori e dei frutti di questa pianta, che si succedono gli nni agli altri per tutta l'estate, e l'abito merale della medesima, producono un bell'effetto nei grandi giardini.

I fusti taglisti prima della fioritara, quiudi seccati e bruciati, danno molta quantità di potassa.

** Da diverse esperienze ehe il Braconnot ha fatte sulla fitolacca, egli ha concinso quanto appresso r.º Che la potassa esiste in una quan-

tità enorme in questo vegetabile. a.º Che le ceneri fuse possono tersi in commercio come na alcali assai ricco

3.º Che la potassa è saturata nella planta da un acido analogo all'acido

(1) ** In sleune parti della Tomana, comosl Barghigiano , dove si hanno vini di no molto colore, si suole introdurvi il sugo delle che presendo molta somitinosa tra le for della fitolacca e della beliscionna, atropa belladonna, quests somiglianas è stata alcues volta cagione di confondere fra di loro questr due pisate, per cui si è teouta per sospetta la pienes is proposito. (A. B.)

malico, ma che na diversifica sotto di-

versi particolari. 4.º Che le bacche possono colla fer-meotazione e la distillazione dare una

certa quantità d'alcool.
5,° Che la materia colorante può adoperarsi in chimica come reagente.

6. Che le foglie possono adoperarsi come alimento.

7.º Finalmente che la fitolacea può divenire un ramo importante d'industria pel commercio della potassa

Tra i risultamenti che il medesimo chimico ha ottenuti, non merita che sia omesso il seguente.

Da 100 libbre di ceneri di fitolacra ebbe 66 libbre, 10 once, 5 grossi di sa-lino secco, contenente 42 libbre di po-tassa pura e caustica. (A. B.)

ed era dannoso alla loro qualità (1). FITOLACCA n'OTTO STANI, Phytolacca octandra, Linn., Spec. , 631. E di fusto alto da due a tre piedi, diviso superiormente in alcnoi ramoscelli guerniti di foglie ovali lanceolate, d'un verde chiaro, traversate nel mezzo da una costola giallastra, rette da picciuoli lunghi un pollice ; di fiori giallastri o biancastri , disposti in nos spiga diritta, lunga da cinque a sei pollici e opposta alle foglie; d'otto stami; di bacche nere rossastre. Questa specie è originaria del Messico, e coltivasi in Francia e oel rimanente d'Europa nei giardini hotanici.

> FITOLACCA DIGICA, Phytolacca dioica, Linn., Spec., 632. E di funto legnoso , arborescente, alto circa a venti piedi; di foglie ovali , molto glabre , rette da lunghi picciuoli; di fiori disposti in racemi o in spighe nelle ascelle delle foglie superiori, i femmiuei ed i maschi-li retti da individui differenti, dove i maschili contano quindici o veuti stami. Questa specie è originaria dell'America meridionale. Presso di noi coltivasi in cassa nei giardini botanici, affine di riporla in stufa nell'inverno

temendo molto il freddo. (L. D.)

** Riferisce il Bory de Saint-Vincent,
secondo che dice Achille Richard, che questa specie, la quale è oo'albero as-sai grande ed assai bello malgrado che il sno tronco conservi una mollezza erbacea io modo da potersi tagliare come si farebbe d'un'enorme carola, forma a Siviglia uoa parte del pubblico passeggio lungo Guadalquivir, presso il ponte di Trisna; ed aggiunge altresì che da tempo assai lungo è stata presso di noi

trasportata, ma che non sappianio cousicurezza da qual paese.

FITOLACCA DELL' ABISSISIA , Phytolacca abyssinica, Hoffm.; Spreng., Syst. veg. , 2 , pag. 441; Phytolacca decandra , Herit. non Linn. Questa specie, nativa dell' Abissinia, distinguesi per avere i fiori di dieci stami e di cinque stili.

FITTELICCA DI BOGOTA, Phytolacca bogotensis, Humh.; Spreng , Syst. veg , 2 , pag. 441. Ha i fiori di sette a dodici atumi e de otto a nove stili. Cresce alla

Nuova-Granata.

FITOLACCA DI SETTE STAMI, Phytolacca heptandra, Retz; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 441; Phytolacca stricta. Hoffm. Specie che si crede americana; di foglie lanceolate; di fiori di sette stami e di sei stili.

FITOLACCA DI VENTI STANI, Phytolacca icosandra, Linn.; Spreng., Syst. veg. D, pag. 441: Questa specie é notabile pei fiori che contano veoti staml e diecl stili. Cresce nelle Indie orientali.

Questa specie non è da confonders! colla phytolacca icosondra, B. M., la quale è una specie differente e particolare del Messico, distinta dallo Sweet's sotto la denominazione di phytolacca mexicana.

Tutte le piante qui sopra nominate si coltivano in Inghilterra, come nel-l'Hort. Brit. dello Sweet's viene indicato, (A. B.)

** FITOLACCEE. (Bot) Phytolaccea. Il Brown separando dalla famiglia delle chenopodice o atriplicee la prima sezione, fa di questa una nuova famiglia sotto la denominazione di fitolaccee. Oltre il genere phytolocca, tipo di questo nuovo ordine, vi si registrano i generi rivina, microtea, pitiveria e gisekia. V. Atripulicas, Chamoroniacas.
(A. B.)

** FITOLITE. (Bot.) Tra le malattie provenienti tanto da stenia, quanto da astenia, cioè da eccesso o da difetto di vigore, le quali costituiscono presso il Pro-fessor Re, nel suo Suggio teorico-pratico sulle malattie delle piante, la terza classe, si distingue sotto la decominazione di firolite una morbosità vegetabile, che forma della indicata classe il diciottesimo geoere. Questa mulattia che, giusta la traduzion litterale della voce fitolite, slguifica pietra vegetabile, perocchè attacca le radici e le frutte di alenne piante, si divide in due specie, chiamando la prima fitolite di radice, e la seconda fitolite del frutto. Quando le indicate parti de'vegetabili sono offese da questo malore, hauno nel loro interno certi corpi che per la loro apparente costruzione si rassomiglian fra loro, ma attesa la loro durezza compariscono più particolarmente analoghi a piccole petruzze.

SPECIE PRINTAL

Fitolite di radice.

« La radice della piante chiamata da botanici solanum tuberosum e quella, dice il Professor Re che forse più di ogoi altra, soggetta a questa prima specie. I tuberi che ne sono attaccati, sepolti in terra appena appena mettono un piccolissimo germoglio, che s'accresce assai lentamente, e non manda produzioni se non se meschinissime. Internamente presentano de'nodi neri simili assal ad uno scirro, e diventano più dure e filamentose delle altre. I Francesi chiamano questa malattia, poivre o frisolée, È proprie ancora di qualche altra pianta tuberosa. Ho fondamento a credere che non solamente i tuberi, ma ancora le radici strettameote tali ne sieno alcuna volta attaccate. Avrò altra volta occasione di pubblicare i fatti sni quali appoggio questo mio dubbio. Pare che si-mile induramento debba ripetersi dalla troppa quaotità dei concimi, e di natnra calda assai. In fatti i pomi di terra posti in suolo eccessivamente fertile e che sia stato arrighito di letami di cavallo, sono quelli che vanno più soggetti ad esso. Si è usservato che talora si limita ad uno scarso numero d'individui, ma perviene a guastare molte radici.

SPECIE SECONDA.

Fisolite del frutto.

a Non y'è alcuno il quale non abbia idea delle pietruzze che si ritrovano en-tro alcune frutta a pericarpio carooso. Spesso c'incontriumo in pere, massime dell'altime a raccogliersi, che sono sparse di questi sassolini tanto incomodi al dente di chi se ne ciba. Il cotogno ne ha pol sempre. Pochi agricoltori coposcono i travagli del Duhamel relativi all'anatomia che dei primi ha tessula con tanta esaltezza di osservazioni, FITOLITI a FITOTIPOLITI. (Foss) e che danno soli un'idea delle viste grandi di quest'uomo celebre.

u L'essersi osservato costantemente che le pere provenienti da alberi allevati in terreno fertile, o che sono tenuti a apalliera, non presentano se noo se ra- FITOLOGIA. (Bot.) Phytologia. Questo rissime volte queste pietre, e che esse solamente abbondano io quelle di alberi nodriti in terra inleconda, mi fanno stabilire essere questa una vera malattia da ascriversi a mancanza di nutrimento, o dell'ajuto degli stimoli esteriori, per eui la sostanza polposa delle frutta non può arrivare alla maturità. Lessi in una rispettabile opera l'opioione di chi scrive doversi attribuire le pietruzze, che trovansi ne cotogni, alla graude quantità FITOMOSI, SOO. (Bot.) Noui giapponesi di semi che mettono questo frutta sempre imualure fra noi, e che sono per-fezionati a spese della matarità della ** polpa. Il chiarissimo naturalista abate Molina mi ha assicurato, (ed il suo testimonio è pei dotti d'un peso non ordinario) che al Chili, sua patria, si trovano due specie di cotogno, che danno le frutta pienamente mature. Ciò mi ha indolto a non aderire all'opinione superiormente accennata, ma bensì a dedurre l'immaturità e le petrosc concrezioni delle suele cotogne dalla qualità de'climi e precisamente del nostro. in eui la vegetazione degli alberi origi nariamente stranleri nou gode di quegli

perfezionarsi « Non mi estenderò a parlare della qualità dei rimedi che si possono applicare a queste malattie, de quali, come oguuno chiaramente comprende, se dipendano dal clima sono affatto irrimediabili Nella mancanza o eopia degl'ingrassi si co-nosce come possa, un braro agricoltore apportarvi riparo, cioè prevenirle; mentre quando, o è dichiarata la malattia, o la pianta è forzata a egocorrere alla sua formazione per la mala qualità dei succhi, non v'e riparo. Bisogoa, trattandosi degli alberi, cominciare quando sono ancora giovani. La trapiantagioce, l'ionesto, i lavori al piede dell'albero, mi FITOSAL (Bot.) Nome giappooese citato sembrano que'messi che, come è già notorio, possono rimettere la pianta e farle somministrare produzioni ben condizionate. Chi avesse atufe opportune potrebbe, tentando la coltivazione di un cotogno, vedere se la mia teoria potesse sequistare un noovo grado di certezza. (A. B.)

atimoli de'quali abbisornerebbe onde

Sono state generalmente applicate queste decominazioni alle impronte di vegetabili, e specialmente di foglie che si trovano uei letti delle pietre fissili. V. VEGSTABILI FOSSILI. (DESN.)

nome, di greca composizione, suona in volgare discorso o trattato sopra alle piante, ed è sinonimo di botanica. V. Botanica (Dest)

** FITOMIDL (Entom.) V. Mionani. (F.

" FITO MIZA, Phytomyza. (Entom.) Denominazione assegnata da Fallen ad un genere della tribu dei Muscidi, il quale non è stato adottato. (F. B.)

della cipolla comune, allium cepa, secondo il Kempferio ed il Thunberg. (J.) FITONOMO, Phytonomus. (Enton.) Genere di Curculioni stabilito da Schonnberr (Curcul. dispositio meth., 1826, pag. 175) uel suo ordine dei Gonatoceri, divisione dei Milotidi, e al quale assegua per caratteri : anteune mediocri; il loro articolo basilare che tocca quasi gli occhi. Il primo articolo, che succede al basilare, grosso ed allungato; il secondo obconico, talvolta più lungo degli altri, talora quasi eguale. Gli a tri, dal terzo fioo al settimo, corti, nodosi; clava bislunga ed ovale. Rostro due volte più lungo della testa, piccocolo, grosso ed un poco inflesso sotto, con la fossetta delle antenne obliqua ed un poco curva sotto. Occhi bislunghi, un poco depressi. Corsaletto rotendo sui lati nel maggior numero, subcilindrico su alcuni, con le due estremità troucate. Elitre bisjunghe e ad ovale corto. Cosce che baouo un leggiero deote e quasi rotonde. Questo genere ha per tipo il Rhynchoenus Polygoni degli autori. Comprende trentasette specie. (Guérin, Diz. class. di Stt nut., tom. 13.0,

pag. 491.) FITORNAS. (Ornit.) Nel Gesnero è così chiamata la bubbola comuoc, Upupa epops, Linn. (Cu. D.) dal Thunberg per il suo perdicium to-mentosum. (1)

FITOSCAFO, Phytoscaphus. (Entom.) Denominazione assegnata da Schonoberr (Curcul. dispos. meth., ee., 1826, pag. 210) ad uo nuovo genere di Curculioni stabilito sopra una nuora specie del Bengala. Questo genere, che fa parte della diristione degli Oltivirachidi, cerialica di Gostocceri, ha per caratteri; anteone molto lunghe, anni forti, col primo nativoli (Gospara, Schoon), pini primo nativoli (Gospara, Schoon), pini primo nativoli (Gospara, Schoon), pini di primo di consideratio di consid

(902) ** FITOSIDE, (Bot.) Phytoxis, genere di piaote dicotiledoni, della famigliadelle labiate, è della didinamia gimoupermia del Linneo, coi caratterizzato : ealice quinquefido; corolla ringente, col labbro superiore abbreviato, susurginato, coll'inferiore trifido, avente le lacinie esterne pennatifice; quattro stami diditesterne pennatifice; quattro stami didi-

nami inseriti nel tubo.

Il Molios e l'autore di queste gener, di quales ettato do lottes da los peregel· Frontone commune. Phytosia scribitime, de l'autorità scribitime. Phytosia scribitime. Phytosia scribitime. Phytosia scribitime proprieta de l'autorità del chia, Pitta del Molios, questa partia, già tel Chia, note cua tena, per dietto dei Chia, note cua tena, per dietto de l'autorità del Chia, note cua tena, per dietto de l'autorità del Chia, note cua tena, per dietto de l'autorità del Chia, note cua tena, per dietto de l'autorità del Chia, note cua tena, per dietto de l'autorità del Chia, note cua tena, per dietto de l'autorità del Chia, note cua tena, per dietto del consenta del

** FITOTEROSIA. (Bot.) Il Desvaux propone che si sostitusca questo nome a quello di nozologia o patologia vegetabile: la qual sostituzione nou è ammessa dal Decandolle. V. Patologia vegetable. (A. B.)

FITOTIPOLITI. (Foss.) V. FITOLITI. (DESH.)

FITOTOMA, Physotoma. (Orasit.) Quest' uccello, dell'ordine dei passeracci, è atato trovato al Chilì, dall'abate Moli, ma, che lo ha descriito uella sua Storia naturale di quel paese, sotto il geuerico nome di phytotoma, vale a dire recisore di piante, ed ha assegnato alla spediore di piante, ed ha assegnato alla spediore.

cie il nome di rara, desunto dalla sua roca voce, che pronunzia con qualche intervallo le sillabe ra ra.

Dai caratteri stabiliti dal citato autore risulta, che la fitotoma ha il becci diritto, conica, robusto, appuntato, con le mandibule finamente deotellate; la lingua brevissima ed ottusa; quattro diti ai piedi, tre dei quali auteriori ed uno

più pircolo posteriore.

Già Brace avea trovato in Abiatina o un cucle chiamno in quel pese, Gui/lo abitio dimano-non jerek e Bullon, avacado seduto rappresentato sulle figure di quel viaggiatore, l'aveva descrito sotto il oone di guiffo bullio, tra i frosoni, oserrando che avera tre colo di diti, que dei quali anteriori el uno posteriore, e che il suo becco era dentellato sui margini.

tellato aui margini. Gmelin, nella sua decimaterza edizione del Systema Naturae di Linne, ha compreso quesì uccello come la 1,0-3 specie del genere Lozin, sotto la denominazione di Lozia tridaceyta, ed ha stabilito uo genere particolare a piedi tetradattili per la specie del Molina, lo che Lathem ha pur fatto sul di lui esempio.

Ma Baulin, Trattato d'Ornitologia, tom, 2 pag. 36/l, ha riunito la rara ed il guifro buliro come appartenenti deminitivamente al melesimo genera, do unia della differenza cel numero dei diti, edcoudo il Molina, nariei piccole, rotonale, pote alla base del becco, e picdi coi tarsi magri, anoulati, con tre o due diti anteriori el uno posteriore.

Virillot, sequendo questo esempio, ed ammetteodo l'alternativa di quattro o tre diti, ba diviso il genere l'itolono in due sezioni; e Temminche, per, 7a dell'analisi del suo sistema d'Ornitologia, ha eggalinacie adottata l'alternativa di quattro o tre diti, prevenendo però che non savendo potule esamunura alcuno dei due uccelli individualmeote, non garrantiva questi caratteri.

Oltre alle difference che abhismo necennate relativamente alle filtotome dal Chille edi Abissinia, sembra esisterne altre melle brova abitudio i en el loro modo di vivere. La prima, dice il Molina, si pasce di giorani pisote, delle quali recide i fusti presso le radici, limitandoi alvolta a serllecle in tal modo enza cibarsene. Gli abitanti del Chill le funno perciò una guerra continua, e ne mettono a prezzo la testa. Niclifica sugli al-t beri più elevati e nei luoghi poco fre-

quentati In quanto al guifso balito, abita, come la prima, I luoghi solitarii, ove non si fa appena sentire, dice Buffon, che per i colpi reiterati di hecco, coi quall apre i noccioli per estrarne la mandorla. Da ciò sembrerebbe, che la clreostanza comune della dentellatura del becco è il principal motivo che ha determinati gli autori ed associare necelli il di cui cibo e l'esterna organizazzione avrebbero

tanto poca analogia. Comunque sia, ecco la descrizione delle duc specie, le quali, come ben comprendesi, avrebbero bisogno di esser meglio conosciute, per assegnarli ll posto che loro realmente appartiene

La FITOTONA DEL CRILI (Phytotoma rara, Mol., Gmel., Lath., Daud., Vieill.) è della grossezza di una quaglia, ed ha il becco lungo un mezzo police; il suo abito è di un bruno scuro sulle parti superiori, ed alquanto più chiaro sulle inferiori ; le penue alari e caudali sono aparse di punti neri; la coda, di lunghezza media, e rotonda; la sulla cima degli alberi che hanno il fogliame più folio, un nido nel quale la femmina ** FITOTOMIA. (Bot.) Si addimanda così partorisce delle uova bianche, macchiate quella parte della scienza botanica che di rosso. V. la Tav. 518.

La FITOTORA DI ARISSINIA, Phytoron tridactyla, Daud, Vieill., Loxia tridactyla, Guek, Lath., Guifso balito. Buff., la di cui figura trovasi sulla ta-vola 28 di Daudin, tom. 2.º È della gròssezza del frosone comune, e la sua lunghezza è di circa sei pollici; la testa ** ed il sollo anteriore sono di un bel rosso, che si prolunga, secondo Buffon, in una fascia molto stretta sotto il corpo fino alle tettrici inferiori della coda. Le parti superiori sono nere, con una tinta verdognola; la coda è un poco hifida, e le ali, nello stato di riposo, uon ne giungono che alla metà; il hecco ed i piedi sono brani.

Vieillot ha presentata, come terza apreie (2.º della sua prima sczione), la FITOTOMA DEL PARAGDAL, Phytotoma rutila, descritta sul Dentato del D'Azara, n.º 91; ma devesi fare osservare che l'autore spagnuolo non aveva potuto procurarsi che un individuo mancante di dieci penne caudali. La lunghezza era di sette pollici; le due man-dibule erano armate internamente di denti tanto fini da non potersi scorgere

che aprendo il becco, e la lingua finiva a punta acuta. La fronte, la gola, il collo anteriore e l'addome trano d'un lionato vivace, ed eravi una lunga mac-chia del medesimo colore sui lati del petto: il rimanente delle parti inferiori era blancastro; la testa ed il corpo superiore erano d'un bruno verde chiaro; le ali erano perastre con macchie biauche sulle loro tettrici, e le penne che restavano nel metro della coda crano

egualmente nerastre. Daudin fa pur mentione, sulla testimonianza del naturalista Maugé , della spedizione del capitano Bandin, che il chirurgo del vascello aveva comprato da un abitante di Porto Ricco un uccello grigio, della grossezza d'un tordo, che aveva l margini delle mandibule crenulati, e la coda alguanto lunga, Questo necello, ch'era molto domestico, si prendeva il gusto di beccare coloro che con esso scherzavano, e si cibava di hanane e di frutti succulenti; il suo grido acuto somigliava al romore d'una lima. Pare ebe fosse una specie di rara, e qui solamente ne parliamo per fare osservare che il suo cibo era frugivoro. (Ca. D.)

comprende l'anatomia dei vegetabill. V. BOTANICA. (A. B.) FITOCHIMICA. (Chim.) Hanno alconi

proposto di distinguere con questo nome quella parte della chimica che si aggira intorno all'investigazione dei principi COSTITUENTI I VEGETABILI. (A. B.)
FITOURAVEN. (Bot.) V. ARPALATANGE VARI. (A. B.)

FITOZOARI. (Zool.? Bot.?) Phytosoaria. Secon la classe del quarto regno

organico di cui noi proponiamo la distiuzione, sutto il nome di pricodiarj. In questa classe'si collocano la maggior parte degli esseri già addimandati 200fiti, rispingendo nella terza classe dei litosoari solamente quelli che hanno un sostegno calcarco e solido-

Propoujamo di dividere questa classe in tre ordini.

Ordine L. CERATOFITI.

Vi si riconoscono degl'idri o polipi analoghi agl'icnozoarl: ma quivi questi polipi, andando soggetti ad un'esistenza comune vegetativa, rimangono adereuti ad alonsi corpi estranci per mole, che or cei voglino atecare dalla bace di corre rischio di cagionarea la districcione Quadi l'immetti ne possono associato della monta di cagionarea la districciona di consegnata della consegnata di corretta di propaguit, dopo ceseri canacipati per vivera alcun tempo isolatamente, nel modo mendento propi indicatori, sia che della consegnata di corretta, di consegnata di corretta di propaguita di corretta di propaguita della corretta di consegnata di cons

Tali esseri sono i nostri verticillari, i polipi tubulosi, i polipi cellulari, e i ceratofiti del Cuvier.

Ordine II.

Non distinguesi in esse vernn idro o polipo, nè veruna com d'aualogo durante nna parte dell'esistenza del psicodio; ciascuna specie pare in principio non essere altro che un semplice vege-tabile, come è stato detto all'articolo ARTRODIEE. Dopo la pubblicazione del quale, gli zoocarpi, di cui noi facemno la definitiva scoperta, e che talnni naturalisti di gabinetto, poco pratici nell'uso del microscopio, non volevano ammettere, sono stati osservati dietro la uostra guida da diversi dotti Alemanui nella conferva zonata, dove non ne avevamo presunta l'esistenza, non che che dal Delastre distinto naturalista di Châtellerault, dallo Chanvin di Caen, a eni l'idrofitologia deve i bei fascicoli d'algbe della Normandia , e massime dai dotti Gaillardot e Mongeot, che all'autore del presente articolo così scrivevano, deplorando l'ostinazione di talnni; u noi abbiamo veduto cento volte degli a zoocarpi sottrarsi dalle vostre artrodice, a contro le quali non prevarranno mai « i nemazooni o nemazoari... » Le bacillariee devono esser comprese

nell'ordine in discorso, del quale formano esse il punto di contatto coll'ordine precedente per mezzo dei vorticellari, V. BACILLARIEE.

> Ordine III. ETEROGENI.

Questo terzo ordine, nel quale non sapremmo non ravvisare l'animalità sparsa

nell'insieme dell'essere, non presenta nė polipi, uė zocerpi: tali sono gli spougiari, tessuti filamentosi mviluopati in una gelatina animale; gli alcionidj, musse carnose, talvolta rivestite d' nua specie di scorza; e quelle corallinee dove non possismo distinguere che espansioni della natura d'nna sostanza cornea animale mollicona, ricoperta di uno strato calcareo, analogo a quello di cui formasi l'asse degli psicodi della terza classe, cioè i litozonii; ed anche il guscio degli suimali superiori, per mezzo dell'introduzione delle sostauze calcaree nei tessuti cartilaginosi. (Boa r DR SAINT . VINCENT.)

FITTEA. (Box.) Fichtea (Cicoriace, Juss.; Singenetia pulle, Linn.). Questo genere di zinantere stabilito dallo Schultr nel 1883, è stato adottato dal Decandolle ebe lo colloca nella sui ôttava tribi delle cicoriacee, alla quale riunisce la tribi delle lattucce del Cassini. I caratteri onde questo genere è distituto sono i sequenti.

Calatide di molti fiori. Periclinio rinforzato, quasi emiciciato, con sette o otto squamme esterne addossate, colle interne uniscrisili. Clinanto nudo. Frutti non rostrati, col pappo doppio, l'eaterno corto, paleaceo, l'interno con cinque setole scabre oltremodo, allungate, linnate, decidue.

Le fitte, benche affini alle crijek, pure se zono Genientei distinte per Fisrolieror infertato e per il poppo. First per Levenson, Fichce Poppigiri, per se consultation de la compania de la consulta de la consultation de la consult

questa pianta al Chili. (A. B.)

FITTONE, o RADICE MAESTRA.
(Agric.) Prolongamento del tronco, ossia
quella radice che si sprofonda in terra
perpendicolarmente: essa è la radicola
ingrossata.

Serve esso ad assicurare gli alberi contro gli sforzi dei venti che potrebbero rovesciarli, el a somministrare FITYS. (Ornit.) V. Fitis. (Cu. D.) loro i mezzi d'andar cercando l'umidità FITZMA, SI-KUA. (Bot.) Nomi giappoe gli umori ad essi necessari ad una maggiore profondità; quindi è più graude quanto più la pisnta è destinsta ad allignare in terreni sabbiosi ed asciutti.

In generale sark sempre mal fatto lo smozzare il fittone agli alberi che ne sono provvisti; però nella pratica dei giardini e delle piantonaje si suole costantemente smozzarlo, ed é difficilissimo pure nel ripiantare le quercie. Arrestato così, spezzato, o tagliato il fittone, vi si sviluppano molte radici laterali, le quali non isrdando a farsi forcute, si muniscono di capellatura e formano all'albero ciò che si chiama uns bella diramazione: in tale stato il piantone è di una ripresa quasi assicurata, purche d'altroude siano state prese tutte le precaugione.

zioni convenienti ad ogni trapianta-Il fin qui esposto potrebbe far prendere ad ognuno un partito nella grande questione tra i coltivatori teorici, i quali vogliono sempre conservare il fittone, ed i pratici che vogliono tagliarlo. Ma noi siamo pure d'avviso: 1.º che conservare convenga il fittone, ogni qual volta si possa farlo, senza troppo aumentare la spesa di spiantare e ripiantare, soprattutto quando si tratta d'alberi forestali e fruttiferi, destinati a restare isolati, esposti cioè a tutti i furori delle tempeste; 2.º che la seminagione per avere delle foreste, si debba fare al posto, specialmente quella delle querci, lanto per questo motivo, quauto perche le radici degli alberi resteranno meno offese e dureranno per più lungo tempo. Gli alberi fruttiferi e gli alberi di lusso, e più aucora gli arbusti, che debbono essere piantati in giardini o in verzieri riparati da siepi, da mori, da fabbricati, da boschi, ec., la eni altezza può esser regolata ad arbitrio. e la cui esistenza non deve oltrepassare un secolo, possono questi dispensarsi benissimo del fittone, come l'esperienza lo prova. Laonde è permesso ai coltiva-tori di piantonaje di dedicarsi con sicurezza alle operazioni atte a diminuire le loro spese di piantagione e ripiantagione, ed a guarentire la ripresa dei loro alberi, sopprimendo il fittone al momento dello spargimento dei semi o alla sua trapiantagione. (F. GERA, Dis. ogr.)

nesi, secondo il Kempferio, d'una specie di popone, con frutto allungato, striato e ripieno, che furse è il cucumis flexuo-

(J.) FIUMALBO. (Ornit.) Al padul di Fucecchio così chiamasi il Rallus chloropus, Savi. V. SCIABICA. (F. B.) FIUME (Min.), ed in generale corrente

d'acqua. V. Acqua. (B.) il condursi diversamente; si smozza FIUMI. (Geognos.) Continuando a considerare l'acqua come specie minerale, ne risulta che tutte le masse e tutte le correnti d'acqua debbono essere descritte nel modo degli ammassi, degli strati, dei banchi e dei filoni delle altre sostanze minerali, quantunque questa specie differisca essenzialmente dalle altre per il suo stato sbituale di fluidità e per la maggiore abbondanza con la quale si trova sparsa alla superficie del globo terrestre, o allo stato puro o mescolato, ovvero allo stato stagnante o

mobile. I finmi fanno parte dei domicilii mobili ed occupano il punto medio fra i ruscelli e le riviere che sono altre correnti d'acqua; i primi sono più deboli delle riviere, e le seconde più importanti di essi, tanto per il loro volume quanto per il lungo tragitto del loro corso. In geografia, il fiume differisee dalla riviera in quauto che il fiume porta le sue acque direttamente al mare, dopo aver percorso un grande spazio di terreno senza mutar nome; laddove la riviera si getta nel finme, perdendo il proprio nome, e prima di avere attraversata una ben grande estensione di paese. Del resto comprendesi quanto sarebbe difficile l'assegnare limiti precisi al significato di queste parole, e quanto sarebbe ardno il decidere irrevocabilmente se nua tal gran corrente d'acqua è un finme o pua riviera, ae una tal'altra è un ruscello oyvero un torrente, se uu tal filo d'acqua è nna sorgente o una fontana, ec. Per buona ventura tali distinzioni banno ben poca importanza, anco in geografia, e con più valida ragione in geognosia; dovremmo adunque sotto rapporti di nu ordine più eminente occuparci dei fiumi, se tutto ciò che appartiene alla loro azione meccanica, al loro declivio, allo loro cadute, alle loro escresceuze periodiche, al loro letto, al loro fondo, alle loro rive, all'arena, alla gbinia ed al

(809)

FILL FIZ fango ehe trusportano alla loro imboc-! volgare della Sesia stellaturum, l'abr. catura nelle riviere o nel mare, si banchi V. SESIA. (F.B.)

ed agli interramenti che vi formano, FIWA. (Bot.) Nome giapponese, secondo alla loro disparizione parziale, totale, il Thunberg del suo genere tomez, per intera o momentanea, ed, in una pa-rola, a tuttoció che ha relazione all'ufficio a eui queste correnti d'a-equa adempiono riguardo allo stato attuale della superficie del globo terrestre, non fosse stato descritto nel modo più soddisfacente e più completo al-l'articolo Acqua, Vol. 1.º psg. 98. di questo Dizionario, ed al quale rimandiamo. (Baand.)

noi riunito al litsea nella famiglia delle laurinee. Il Gmelin conservando il genere ed osservando che vi era un altro tomex stabilito dal Forskael, si avvisò di nominare fiwa quello del Thunherg. V. Listaa. (J.)

** FIZELIE, Phyzelia. (Annel.) Savigny che ha fatte due divisioni di Terchelle, così chiama quelle che hanno due sole paia di branchie. (F. B.)

** FIUTOLA. (Entom.) Denominazione FIZ-FA. (Bot.) V. Koro-riz. (J.)

FINE DEL TONO XI. PARTE I.

18

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI.



15	2	2	Commerson
0-	-	28	A .mor one o

FAGIANO figurato, in questo genere 94 33

10 56 falcata 54 36 129 Notitia Flore Snecica

137 2 rumes armoracea n

39 24 158 1 debba

40 58 state ritornate 79 del cubo dell'ottaedro 2

169 367 379 443 475 535 78 13 Sinonimia sylvanum 50 1 grascello 79 21

Nfpente alcaline; 73 46 33 548 580 58a , 1 5 cancellatus

44 x Raphanistorum 29 Erythromium agrifolium -

Forshael

2 muschatum 13 serpillifolia 2 31 36 Cardamina 79

Melaseuca 79 48 31 70 Hanante 77 16 Phyrola 748 33 Fiorranco 54

x

Commerson (E. Cass.) SITOLOBIO

FAGIOLO figurato in questo genere

falcatula Notitia Flora Suecica

rumex armoracia non debba

slati ritornati del cubo e dell'ottaedro ** Sinonimia

sylvarum grassello Nepente alcaline. denudatus Jussieu

Philotheca (Ornit.) Lupulus Raphanistrum

Errthronium aquifolium moschatum serpyllifolia Card amine

Melaleuca Oenanthe Pyrola Fiorrancio Forskael.



